



ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЯДЕРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»



ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

за 2016 год





Принята 20 марта 2014 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ» ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ФГУП «Горно-химический комбинат» является предприятием Госкорпорации «Росатом», представляет собой комплекс производств ядерного топливного цикла, предназначенных для выпуска продукции в области использования атомной энергии и оказания услуг по хранению и переработке отработанного ядерного топлива.

ФГУП «ГХК» осознает, что функционирование предприятия оказывает влияние на окружающую среду, здоровье персонала и населения.

ВАЖНЕЙШИЙ ПРИОРИТЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФГУП «ГХК»

Минимизация воздействия производственной деятельности предприятия на окружающую среду, здоровье персонала и населения, обеспечение экологической безопасности.

ЦЕЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

Обеспечение экологической безопасности вновь вводимых, действующих и выводимых из эксплуатации производств и устойчивое развитие предприятия при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ экологической политики:

- **принцип сочетания** экологических, экономических и социальных интересов предприятия, персонала и населения в целях устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности с учетом презумпции экологической опасности любой производственной деятельности;
- **принцип соответствия** – обеспечение соответствия деятельности предприятия законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам в области обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, неукоснительное выполнение каждым работником норм и правил, обеспечивающих безопасность персонала и населения и сохранение окружающей среды;
- **принцип постоянного совершенствования** – улучшение деятельности предприятия, направленной на достижение, поддержание и совершенствование уровня экологической безопасности;
- **принцип готовности** – постоянная готовность руководства и персонала предприятия к предотвращению, локализации и ликвидации последствий радиационных аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- **принцип обязательности** оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду при принятии решений об осуществлении деятельности в области использования атомной энергии;
- **принцип информационной открытости** – открытость и доступность экологической информации, в том числе посредством публикации отчетов по экологической безопасности предприятия, эффективная информационная работа специалистов и руководителей предприятия с общественностью;
- **принцип планирования** – целевое планирование и прогнозирование действий и природоохранных мероприятий, направленных на снижение экологических рисков и предотвращение ущербов.

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА по достижению цели и реализации основных принципов экологической политики:

- выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты эксплуатационной деятельности с целью предупреждения аварийных ситуаций;
- осуществлять экологически безопасное обращение с отработавшим ядерным топливом, ядерными материалами, радиоактивными отходами;
- обеспечивать деятельность по экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время;
- совершенствовать уровень производственного экологического контроля, развивать автоматизированные системы экологического контроля и мониторинга;
- внедрять и поддерживать лучшие методы экологического управления в соответствии с международными стандартами в области экологического менеджмента и обеспечения безопасности, поддерживать систему экологического менеджмента (систему управления предприятием в области охраны окружающей среды) в рабочем состоянии и проводить оценку эффективности её работы;
- обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии предприятия на окружающую среду и здоровье персонала и населения в районах расположения предприятия.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ реализации экологической политики:

- практическая реализация мероприятий по обеспечению и повышению экологической безопасности действующих и выводимых из эксплуатации объектов предприятия;
- решение проблем долгосрочного обеспечения безопасности при обращении с радиоактивными отходами, ядерными материалами и отработавшим ядерным топливом;
- совершенствование экологического мониторинга объектов окружающей среды в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения предприятия.

Экологическая политика предприятия подлежит обновлению через каждый пятилетний срок, или, по мере необходимости, в более ранние сроки.

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ реализации экологической политики:

- соблюдение законодательных и нормативных экологических требований, решений природоохранных контрольных и надзорных органов;
- соблюдение норм технологических регламентов при ведении производственных процессов, соблюдение нормативов по содержанию загрязняющих веществ, установленных для сбросов со сточными водами, воздушных выбросов в атмосферу, размещения твёрдых отходов;
- оценка воздействия на окружающую среду производственной деятельности, предварительная оценка возможных воздействий на окружающую среду новых видов производственной деятельности, продукции и технологических процессов;
- обеспечение учёта и контроля всех видов жидких, газообразных и твёрдых отходов, ведение государственной статистической отчётности в области охраны окружающей среды;
- обеспечение, соблюдение требований и постоянное улучшение работы и эффективности системы экологического менеджмента;
- планирование мероприятий по охране окружающей среды, их финансирование и осуществление контроля выполнения этих мероприятий;
- планирование и проведение мероприятий, направленных на предотвращение аварийных ситуаций и загрязнения окружающей среды;
- повышение уровня знаний работников предприятия в области экологической безопасности, развитие у персонала чувства ответственности за состояние окружающей среды с целью активного участия в решении экологических проблем;
- постоянное и всестороннее информирование персонала, органов власти, общественности о деятельности предприятия в области охраны окружающей среды, возможных воздействиях производственной деятельности на окружающую среду;
- постоянное взаимодействие и сотрудничество с общественными экологическими организациями.

Руководство и персонал ФГУП «ГХК» берут на себя ответственность за реализацию настоящей Экологической политики и считают обеспечение экологической безопасности и охраны окружающей среды обязанностью каждого работника.

Генеральный директор предприятия

П.М. Гаврилов

Согласовано Советником Генерального директора
Госкорпорации «Росатом» В.А.Грачёвым

Учетный № _____

ОГЛАВЛЕНИЕ



1. Общая характеристика и основная деятельность предприятия	4
2. Экологическая политика предприятия	7
3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда	8
4. Основные документы, регулирующие, природоохранную деятельность предприятия	10
5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	11
6. Воздействие на окружающую среду	14
6.1. Забор воды из водных источников	14
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть	14
6.2.1. Сбросы вредных химических веществ	15
6.2.2. Сбросы радионуклидов	16
6.3. Выбросы в атмосферный воздух	17
6.3.1. Выбросы вредных химических веществ	18
6.3.2. Выбросы радионуклидов	19
6.4. Отходы	20
6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления	20
6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами	21
6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов предприятия в общем объеме по территории расположения предприятия	22
6.6. Состояние территорий расположения предприятия	23
6.7. Медико-биологическая характеристика региона расположения	24
7. Реализация экологической политики в отчетном году	26
8. Экологическая и информационно- просветительская деятельность	30
8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	30
8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	32
8.3. Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения	34
9. Адреса и контакты	38

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Служим России! Создаём будущее!



4

Горно-химический комбинат – Федеральная ядерная организация, Федеральное государственное унитарное предприятие, (ФЯО ФГУП «ГХК»), предприятие Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», дивизион ЗСЖЦ. Расположено в ЗАТО Железногорск Красноярского края.

Горно-химический комбинат образован Постановлением Совета Министров СССР от 26 февраля 1950 года.

Основным назначением комбината до 1995 года являлось выполнение государственного оборонного заказа по наработке и выделению оружейного плутония. Необходимость выполнения работы была связана с обеспечением стратегической безопасности России и стабильности в мире.

С целью защиты от возможных ядерных ударов с воздуха реакторное и радиохимическое производства ФГУП «ГХК» были размещены в скальных выработках.

Предприятие внесло серьезный вклад в укрепление обороноспособности и обеспечение ядерной безопасности страны. Труд работников комбината стал частью ядерного щита нашей Родины, обеспечившего геополитическую стабильность и глобальный мир на планете.

ФГУП «ГХК», как предприятию ядерного топливного цикла, руководством Госкорпорации «Росатом» поставлена стратегическая цель – реализовать на его площадке заключительную стадию обращения с ОЯТ и создать технологический комплекс замкнутого ядерного топливного цикла.

Предприятие ответственно решает ключевые задачи по достижению поставленной стратегической цели государственного уровня в области обращения с ОЯТ и ЗЯТЦ России.

При выполнении всех работ главным для ФГУП «ГХК» является соблюдение ядерной, радиационной, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Горно-химический комбинат – одно из градообразующих предприятий города Железногорска. Списочная численность работников комбината в 2016 году составила почти 5000 человек.

Успешная производственно-экономическая деятельность, стабильная социальная обстановка на комбинате благоприятно влияют на жизнь и настроение всех жителей города.

В 2016 году основными видами деятельности являлись:

- вывод из эксплуатации объектов оборонного комплекса;
- создание опытно-демонстрационного центра (ОДЦ) по переработке ОЯТ на основе инновационных технологий;
- эксплуатация производства МОКС-топлива;
- транспортирование и безопасное хранение отработавшего ядерного топлива ОЯТ в комплексе ХОТ-1 и ХОТ-2.

Руководством совместно с работниками предприятия реализуются решения, являющиеся инновационными как для российской, так и мировой практики переработки ОЯТ.

Решаются сверхсложные производственные задачи, отлаживаются режимы вновь созданных уникальных производств мирового значения, совершенствуются технологии, оптимизируются рабочие процессы, выполняются мероприятия по повышению эффективности и экологической и радиационной безопасности производства.

В 2016 году выполнен большой ряд работ и достигнуты значимые результаты по важнейшим направлениям деятельности в области обращения с ОЯТ и замкнутого ядерного топливного цикла России.

Изотопно-химический завод (ИХЗ) в своём составе имеет «мокрое» водоохлаждаемое хранилище отработавшего ядерного топлива (ОЯТ), «сухое» воздухоохлаждаемое хранилище ОЯТ, цех, который станет основным технологическим подразделением пускового комплекса опытно-демонстрационного центра (ОДЦ).

– Изотопно-химическим заводом (ИХЗ) обеспечено безопасное транспортирование ОТВС РУ типа РБМК-1000 с площадок АЭС. Госконтракты выполнены в полном объеме.

– Обеспечено безопасное централизованное хранение отработавшего ядерного топлива, находящегося в федеральной собственности на ФГУП «ГХК». Госконтракты выполнены в полном объеме.

– Впервые отработавшее ядерное топливо ВВЭР-1000 помещено на безопасное воздухоохлаждаемое хранение: произведена перегрузка из «мокрого» хранилища ХОТ-1 в безопасное «сухое» централизованное хранилище.

– Отработаны технологические режимы хранения

отработавшего ядерного топлива ВВЭР-1000 в «сухом» хранилище ХОТ-2.

В совокупности ХОТ-1 и ХОТ-2 ГХК обеспечат безопасную работу АЭС с реакторами ВВЭР-1000 и РБМК-1000 на десятилетия вперед.

Выполнена часть работ по созданию уникального опытно-демонстрационного центра (ОДЦ) – экспериментальной площадки ГХК по отработке наиболее безопасных инновационных технологий переработки ОЯТ. Выполнены работы по отработке и оптимизации технологических режимов и параметров работы оборудования технологии переработки ОЯТ на пусковом комплексе ОДЦ при переходе от лабораторных исследований до испытаний в полупромышленных масштабах.

В 2016 году получены положительные экспертные заключения ФБУ «НТЦ ЯРБ» – ФГУП «ГХК» выдана лицензия № ГН-03-115-3295 от 15.12.2016 на эксплуатацию ядерной установки.

Реакторный завод (РЗ) в своём составе имеет три остановленных промышленных уран-графитовых реактора, объекты водо- и воздухообеспечения, мазутный паровой котёл, цех для дезактивации жидких нетехнологических радиоактивных отходов предприятия; приём, хранения и выдачи на подземное захоронение радиоактивных технологических отходов предприятия; очистки технологических газо-аэрозольных выбросов; сбора, транспортировки и захоронения твёрдых отходов предприятия.

Безопасный вывод из эксплуатации атомных производств оборонного назначения, наследия военной программы, на сегодняшний день является одним из основных направлений деятельности реакторного завода. В настоящее время РЗ отвечает за вывод из эксплуатации всех объектов предприятия, в их числе остановленный реактор, а также бассейны-хранилища ЖРО, хранилище.

Реакторным заводом (РЗ) в 2016 году:

– завершён первый этап работ по подготовке к выводу из эксплуатации бассейна-хранилища ЖРО № 365. Изготовлено нестандартизированное оборудование для создания узла удаления иловых отложений из бассейна-хранилища.

– РЗ приступил к работе по дезактивации демонтированных металлических ТРО, образовавшихся в результате выполнения работ по выводу из эксплуатации ПУГР ФГУП «ГХК».

– Выполнен ряд работ по выводу из эксплуатации и консервации заполненных хранилищ ТРО. Снижены конечные объёмы ТРО, направляемые на хранение. Минимизировано количество вторичных отходов за счёт многоступенчатой очистки газовых выбросов, использования оборотных растворов.

– Получены положительные экспертные заключения ФБУ «НТЦ ЯРБ» – ФГУП «ГХК» выдана лицензия № ГН-03-106-3231 от 01.08.2016 на эксплуатацию ядерной установки АДЭ-2 в режиме окончательного останова.

– Выполнена транспортировка 7 рейсов с облученными блоками на ФГУП «ПО «Маяк» для последующей их переработки.



– Важным видом деятельности подразделений реакторного завода: ПВВС и ПТиЭЭ – является бесперебойное энергоснабжение всех действующих и строящихся производств подгорной части комбината.

Радиохимический завод (РХЗ) был предназначен для переработки облучённых в промышленных реакторах блоков из природного урана с целью выделения из них оружейного плутония и невыгоревшего урана. Сегодня РХЗ – завод по производству МОКС-топлива: первый цех РХЗ – по изготовлению таблеток; второй цех – сборочный, где таблетки комплектуются в твэлы; третий цех – формирование готовой продукции, где твэлы собираются в пучок – тепловыделяющую сборку, которая ставится в реактор.

Компактное размещение радиохимического производства, включая производство МОКС-топлива, в горных выработках, позволяет достичь беспрецедентных условий технологической и экологической безопасности. Переработка ОЯТ и замыкание ЯТЦ на основе инновационных технологий позволит повысить безопасность обращения с ОЯТ ввиду качественного сокращения объёмов отработавшего ядерного топлива и снижения на порядки объёмов образующихся РАО.

Радиохимический завод (РХЗ) в 2016 году выполнил ряд важных работ:

- проведена инвентаризация РАО, выбросов РН с учетом производства МОКС-топлива.
- Обеспечено внедрение международного стандарта серии ISO 14001 в производстве МОКС-топлива. Теперь в области сертификации – разработка, производство и поставка изделий для быстрых и тепловых реакторов.
- Установлены приборы учета воды ППВ в системе водоснабжения РХЗ, обеспечен оперативный контроль газовых выбросов завода по вентсистеме на содержание ВХВ.
- В 2016 году открыто и выполнено 5 важных проектов ПСР, направленных на оптимизацию, повышение

эффективности и улучшение контроля производства (включая МОКС-топливо), способствующих снижению образования твердых радиоактивных отходов (ТРО).

Расположение атомных производств в недрах скальных пород с заглублением на 200 метров позволяет минимизировать риски в обращении с ядерными и радиоактивными материалами. Именно поэтому Горно-химическому комбинату правительство доверило ответственную миссию по хранению Государственного радиевого фонда (ГРФ).

– Строительство современного уникального хранилища государственного радиевого фонда (ГРФ), взамен устаревшего завершено. Хранилище отвечает всем требованиям безопасности.

В настоящее время принципиально важно завершить пусконаладку стратегического объекта и приступить к переупаковке радиевых препаратов, имеющих важнейшее значение для современной атомной медицины и других отраслей.

Для дальнейшего развития предприятия необходима диверсификация компетенций работников предприятия в области радиохимии, материаловедения и обращения с изотопами.

Сегодня предприятием на практике реализуются решения, являющиеся инновационными как для российской, так и мировой практики переработки ОЯТ, проводятся научные исследования по развитию высокотехнологичных технологий будущего, которые внедряются в производство. За 2016 год получено 8 патентов, три из которых уже используются.

Высокой оценкой усилий всех работников Горно-химического комбината, как единой команды, стала Премия Правительства Российской Федерации в области качества, которая присуждена ГХК в ноябре 2016 года. Награда подтверждает эффективность, результативность и экологическую безопасность производственной деятельности предприятия.



2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Важнейшим приоритетом в области охраны окружающей среды является минимизация воздействия производственной деятельности на окружающую среду.

В соответствии с приказом Госкорпорации «Росатом» от 05.09.2013 № 1/937-П «Об актуализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» в декабре 2013 года Экологическая политика ФГУП «ГХК» актуализирована и согласована с Советником генерального директора ГК «Росатом» – координатором по вопросам реализации Экологической политики ГК «Росатом» В.А. Грачёвым. Введена в действие Приказом генерального директора предприятия П.М. Гаврилова от 20.03.2014 № 787.

Стратегические направления реализации экологической политики:

- практическая реализация мероприятий по обеспечению и повышению экологической безопасности действующих и выводимых из эксплуатации объектов предприятия;
- решение проблем долгосрочного обеспечения безопасности при обращении с радиоактивными отходами, ядерными материалами и отработавшим ядерным топливом;
- совершенствование экологического мониторинга объектов окружающей среды в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения предприятия.

Для достижения цели и реализации основных принципов экологической деятельности ФГУП «ГХК» принимает на себя следующие обязательства:

- выявлять, идентифицировать и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты эксплуатационной деятельности;
- осуществлять экологически безопасное обращение с отработавшим ядерным топливом, ядерными материалами, радиоактивными отходами;
- обеспечивать деятельность по экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время;
- совершенствовать уровень производственного экологического контроля и мониторинга;
- внедрять лучшие методы экологического управления в соответствии с международными стандартами в области экологического менеджмента и обеспечения безопасности, поддерживать систему экологического менеджмента (систему управления предприятием в

области охраны окружающей среды) в рабочем состоянии и приводить оценку эффективности ее работы;

- обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии предприятий и организаций отрасли на окружающую среду и здоровье персонала и населения в районах расположения предприятия.

Планируя и реализуя экологическую деятельность, предприятие следует следующим основным принципам:

- принцип сочетания экологических, экономических и социальных интересов предприятия, персонала и населения в целях устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности с учетом презумпции экологической опасности любой производственной деятельности;
- принцип соответствия – обеспечение соответствия деятельности предприятия законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам в области обеспечения безопасности и охраны окружающей среды, неукоснительное выполнение каждым работником норм и правил, обеспечивающих безопасность персонала и населения и сохранение окружающей среды;
- принцип постоянного совершенствования – улучшение деятельности предприятия, направленной на достижение, поддержание и совершенствование уровня экологической безопасности;
- принцип готовности – постоянная готовность руководства и персонала предприятия к предотвращению, локализации и ликвидации последствий радиационных аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- принцип обязательности оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду при принятии решений об осуществлении деятельности в области использования атомной энергии;
- принцип информационной открытости – открытость и доступность экологической информации, в том числе посредством публикации отчетов по экологической безопасности предприятия, эффективная информационная работа специалистов и руководителей предприятия с общественностью;
- принцип планирования – целевое планирование и прогнозирование действий и природоохранных мероприятий, направленных на снижение экологических рисков и предотвращение ущербов.

3. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

На предприятии успешно функционируют и развиваются системы экологического менеджмента и менеджмента качества в соответствии с международными стандартами серии ISO 14000 и ISO 9000.

Область сертификации включает как основную производственную деятельность, так и деятельность, связанную с созданием инновационных производств: от проектирования до строительства и эксплуатации.

В 2016 году на предприятии выполнен большой объем работ, направленных на практическое приложение основных принципов Экологической политики и выполнение конкретных экологических задач, нацеленных на уменьшение воздействия на окружающую среду и совершенствование системы экологического менеджмента.

Выполнены мероприятия, запланированные на 2016 год, предусмотренные программой «Экологические цели и задачи» ФГУП «ГХК» на 2016-2018 гг.

В течение 2016 года группой внутреннего аудита СЭМ ФГУП «ГХК» проведено 40 плановых внутренних аудитов в 39 подразделениях предприятия.

По результатам аудитов оформлены акты и подготовлены отчеты о выявленных несоответствиях с требованиями по улучшению функционирования СЭМ. Подразделениями разработаны и выполнены корректирующие мероприятия.

Актуализировано 13 инструкций в области СЭМ (ИН 01-61.004-2015 «СЭМ. Структура СЭМ. Основные положения», ИН 01-61.005-2016 «СЭМ. Руководство по СЭМ», ИН 07.262-2016 «СЭМ. Положение о координационном совете по СЭМ» и др.).

В 2016 году органом сертификации систем менеджмента ООО ССУ «ДЭКУЭС» (г. Москва) проведен надзорный аудит систем ФГУП «ГХК» на соответствие требованиям ISO 14001 и ISO 9001.

В ходе аудита несоответствий требованиям ISO не выявлено. Международной компанией «DQS GmbH» (Германия) комбинату выдан сертификат соответствия СЭМ требованиям ISO 14001 (с расширенной областью сертификации СЭМ по МОКС-топливу), рег. № 31100409 UM со сроком действия до 09.06.2018.

Аудит, носивший инспекционный характер, включал наблюдение за процессами на рабочих местах, интервью с руководством и персоналом, а также анализ документов. Проверены выполнение целей и задач в области качества и экологии, организация производственного контроля, порядок проведения внутреннего аудита, его результаты и другие вопросы.

Расширена область сертификации в части «Разработки, производства и поставки изделий для быстрых и тепловых реакторов».

Надзорный аудит в очередной раз подтвердил соответствие систем менеджмента стандартам ISO 9001:2008, ISO 14001:2004.

Понятие «качество» рассматривается как одно из основных составляющих обеспечения безопасности при осуществлении производственной деятельности. Эта составляющая включает в себя:

- обеспечение ядерной и радиационной безопасности,
- надежность эксплуатации объектов ядерно-топливного цикла,
- точность выполнения производственных процедур на основе создания и поддержания в рабочем состоянии системы менеджмента качества, отвечающей требованиям стандартов ISO серии 9000 и рекомендациям МАГАТЭ в области безопасности, а также выполнения требований законов Российской Федерации.

На предприятии успешно реализуется политика в области качества. Политика предприятия документально оформлена и изложена в руководящем документе РД-123 «Система менеджмента качества. Политика ФГУП «ГХК» в области качества».

Соответствие установленным требованиям в области качества в подразделениях предприятия проверяется на внутренних аудитах. В течение 2016 года УТК и УК проведено 18 плановых внутренних аудитов в 16 подразделениях.

В подразделениях предприятия разработаны Программы обеспечения качества (ПОК), определяющие процедуры организационного характера для достижения требуемого уровня качества выполнения работ (услуг).

Безопасность труда – одна из важнейших составляющих производственной политики ФГУП «ГХК». На предприятии успешно реализуется Политика предприятия в области охраны труда.

В соответствии с Трудовым Кодексом РФ, ГОСТ 12.0.230 «Системы управления охраной труда. Общие требования», ЕСУОТ, другими нормативно-правовыми актами на предприятии функционирует «Положение о единой системе управления охраной труда на предприятии», направленное на регулирование отношений между работодателем и работниками предприятия по обеспечению приоритета жизни и здоровья работников по отношению к производственной деятельности.

Предприятие имеет необходимый комплект нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда, в соответствии со спецификой своей деятельности. В корпоративной сити предприятия создана база, нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда, правил, типовых и локаль-

ных инструкций по охране труда, имеется программное обеспечение для поиска требуемых документов.

Система охраны труда включает два основных направления: методическая работа по разработке инструкций и других нормативных актов, а также контрольные функции.

На предприятии функционирует кабинет охраны труда, в структурных подразделениях предприятия также созданы кабинеты и уголки по охране труда. Работа кабинетов осуществляется по разработанным и утвержденным планам.

В соответствии с Федеральным законом «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» все работники предприятия застрахованы в Фонде социального страхования РФ. На основании ЕСУОТ организована четырехступенчатая система контроля за состоянием охраны труда.

По результатам работы оформляются соответствующие решения, протоколы, ведутся журналы установленной формы. Проводится работа по предупреждению производственного травматизма, профессиональных и производственно обусловленных заболеваний. Создана и функционирует система обучения охране труда и проверки знаний требований охраны труда.

Только совместная работа в области охраны труда позволяет обеспечивать безопасность производств, здоровье работников. Требования охраны труда не должны забываться в угоду повышения его производительности и эффективности. Безопасность – это абсолютно приоритетное требование, ведь вся эффективность будет перечеркнута, если работник пострадает на производстве.

4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Законы Российской Федерации

- Закон РФ от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах».
- Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
- Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ.
- Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Нормы и правила

- СанПиН 2.1.6.1032-01 2.2.6. Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.
- ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы.
- СанПиН 2.1.7.1322-03 Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления. Санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
- ГН 2.1.7.2041-06 Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. ПДК химических веществ в почве.
- МУ 2.6.5.008-2016 Контроль радиационной обстановки. Общие требования.
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 2.2.1./2.1.1. Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
- СП 2.6.1.1168-2002 Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами СПОРО-2002.
- СП 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.
- СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010.

– СП 2.6.1.2216-07 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Санитарно – защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ.

– МР 2.6.1.0063-12. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Контроль доз облучения населения, проживающего в зоне наблюдения радиационного объекта, в условиях его нормальной эксплуатации и радиационной аварии. Методические рекомендации.

– Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Разрешения

- №18/2015 от 23.04.2015. – Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в окружающую среду сроком до 27.04.2017.
- № 19/2015 от 02.07.2015, № 27/2016 от 18.07.2016 Разрешение на сбросы радиоактивных веществ в окружающую среду сроком до 21.07.2017.
- № 056 от 24.12.2013, №115-119 от 30.12.2014 Разрешения на сброс 3В в окружающую среду (водные объекты) сроком до 31.12.2018, 31.12.2019.
- № 01-1/32-78 от 16.05.2011 Разрешение на выбросы ВХВ в атмосферный воздух сроком до 11.05.2016
- № 051-01/32-49 от 19.04.2016 Разрешение на выбросы ВХВ в атмосферный воздух сроком до 28.03.2021
- № 272 от 28.03 2016 Приказ об установлении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух стационарных источников выбросов
- №05-1/26-181 от 02.11.2016 Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение сроком до 01.11.2021.
- №024 № 00176 от 13.01.2016 Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности, бессрочная.
- ГН-03-205-2694 от 27.12.2012 – Лицензия на эксплуатацию радиационного источника. Объект, в отношении которого проводится заявленная деятельность: комплекс, содержащий радиоактивные вещества, предназначенный для переработки и хранения радиоактивных отходов сроком до 27.12.2017.

5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Функции экологической службы предприятия осуществляет экологическое управление ФГУП «ГХК» (до августа 2016 года радиоэкологический центр), имеющее в своём составе лабораторию радиоэкологического мониторинга (ЛРЭМ ЭУ).

Лаборатория аккредитована в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии и зарегистрирована в системе аккредитации лабораторий радиационного контроля и Государственном реестре под № САРК RU.0001.442051 от 22.10.2012, а также аттестована в ЦГОМС Госкорпорации «Росатом»: свидетельство о состоянии средств измерений в лаборатории радиоэкологического мониторинга радиоэкологического центра ФГУП «ГХК» № 95.0101-2012. Успешно подтверждает свою компетентность раз в 3 года в Федеральном метрологическом центре ВНИИМ, ежегодно участвует в российских и международных интеркалибровках.

Область аккредитации ЛРЭМ РЦ включает:

1. Выполнение измерений величин, характеризующих состав и количество загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду с газообразными и жидкими отходами.

2. Выполнение измерений активности техногенных радионуклидов, содержащихся в объектах:

- атмосферы (аэрозоли, газы, атмосферные выпадения и осадки);
- гидросферы (вода, донные отложения, рыба, водоросли и гидробионты);
- литосферы (почвы, снежный покров);

– продукции сельского хозяйства (растительного и животного происхождения);

– продукции лесозаготовительной и лесопильно-деревобрабатывающей промышленности.

3. Выполнение измерений величин, характеризующих поля ионизирующих излучений:

- территорий;
- оборудования;
- помещений в зданиях и сооружениях;
- лома и отходов металлов.

В 2016 году подтверждена техническая компетенция состояния измерений содержания ВХВ в сточных водах и выбросах предприятия. Лаборатории в заявленной области деятельности ФБУ «Государственным региональным центром стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском крае» было выдано «Свидетельство об оценке состояния измерений» № 146-28/18 со сроком действия до 16.12.2019 года.

Совместно с центром гигиены и эпидемиологии № 51 ФМБА России (г. Железнодорожный), на установке СИЧ проводятся измерения радионуклидов в организме работающих и жителей населенных пунктов, расположенных в зоне возможного влияния предприятия.

Экологический контроль осуществляется в соответствии с программами и графиками радиационного контроля.

Виды контроля воздействия предприятия на окружающую среду:

– контроль содержания радионуклидов в газо-аэрозольных выбросах предприятия (14 организованных

11

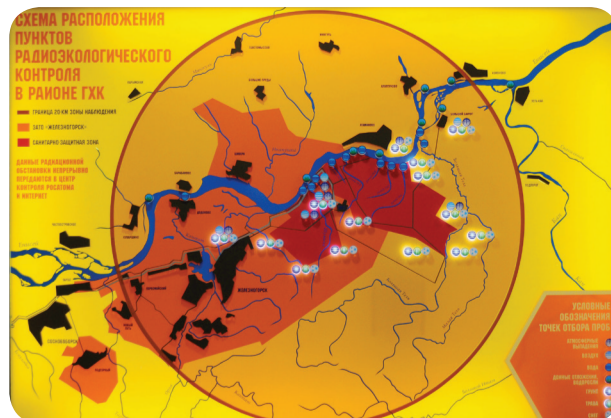


источников выбросов);

- контроль содержания радионуклидов в сточных водах предприятия (2 выпуска);
- контроль содержания радионуклидов в аэрозолях приземного слоя атмосферы на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (9 стационарных постов контроля);
- контроль содержания радионуклидов в атмосферных выпадениях на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (9 стационарных постов контроля);
- контроль содержания радионуклидов в снежном покрове вокруг основного источника на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (в 15 точках контроля);
- контроль содержания радионуклидов в верхнем почвенном слое на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (в 30 точках контроля);
- контроль содержания радионуклидов в траве вокруг основного источника выбросов на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (в 25 точках контроля);
- контроль содержания радионуклидов в пищевых продуктах, производимых в 20-км зоне наблюдения (не менее 6 населенных пунктов);
- контроль содержания радионуклидов в воде р. Енисей (в двух створах), речках и ручьях в зоне возможного влияния предприятия в СЗЗ и ЗН (в 11 точках);
- контроль содержания радионуклидов в донных и аллювиальных отложениях поймы Енисея до 1000 км ниже выпуска сточных вод;
- контроль мощности дозы гамма-излучения на территории санитарно-защитной зоны и в зоне наблюдения;
- контроль содержания нерадиоактивных загрязняющих веществ в сточных водах предприятия (6 выпусков);
- контроль содержания радионуклидов и других загрязняющих веществ в подземных водах (171 наблюдательная скважина);
- микробиологический контроль сточных вод предприятия (6 выпусков).

Размеры и границы санитарно-защитной зоны ФГУП «ГХК» согласованы ФУ «Медбиоэкстрем» Министерства здравоохранения России (заключение № 00-08 от 12 мая 2000 года) и утверждены Постановлением Администрации ЗАТО г. Железногорска Красноярского края № 216-з от 14.07.2000 г. и учитывают преобладание западных и юго-западных ветров. Общая площадь СЗЗ составляет 56,19 км².

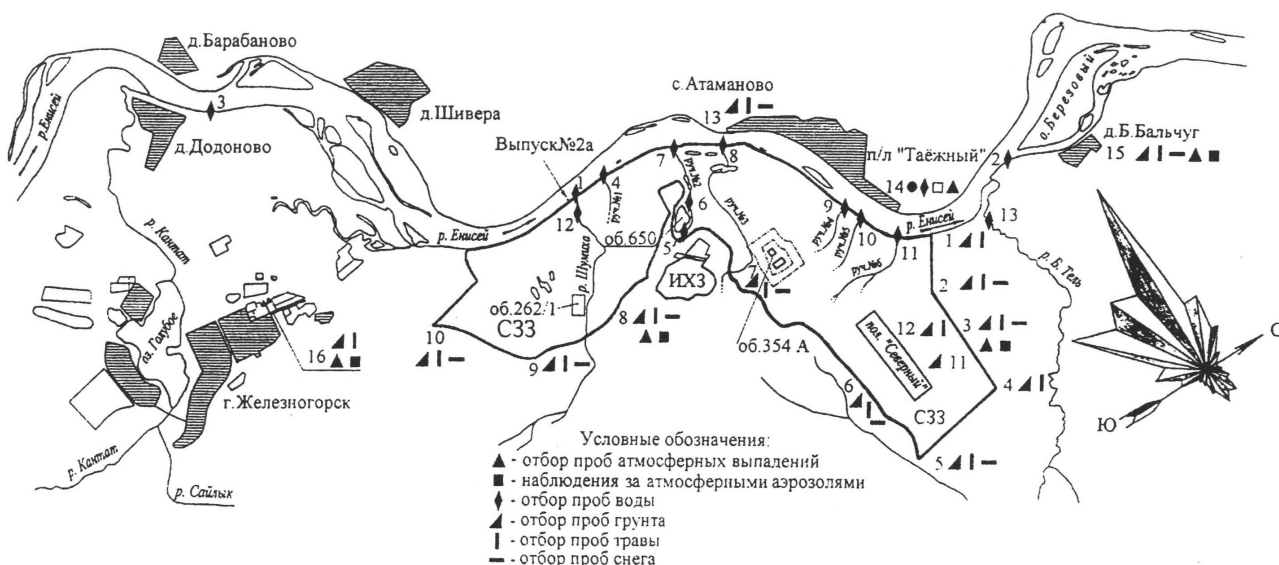
Зона наблюдения ФГУП «ГХК» - круг радиусом 20 км вокруг места расположения основного источника газо-аэрозольных выбросов ГХК и 1000 км поймы Енисея вниз по течению реки от места сброса сточных вод ГХК.



Особое место в экологическом мониторинге занимает мониторинг состояния недр в пределах СЗЗ и зоны наблюдений ЯРОО – объектный мониторинг состояния недр (ОМСН).

ОМСН – это система регулярных наблюдений за изменением индикаторных показателей состояния недр и поверхностной гидросферы под влиянием деятельности предприятий и организаций, имеющих ядерно- и радиационно-опасные объекты, оценки и прогнозы этих изменений во времени и пространстве, а также оценка влияния подземной гидросферы на производ-

Схема расположения точек контроля



ственные объекты предприятия.

В соответствии с «Программой мониторинга состояния недр на территории ФГУП «ГХК» на предприятии осуществляется контроль 256 наблюдательных скважин режимной сети с объемом наблюдений за гидродинамическим состоянием подземных вод более 2000 замеров

Экологический мониторинг на полигоне условно-чистых отходов предприятия (объект 653) осуществляется по проекту, имеющему положительное заключение Государственной экологической экспертизы, утвержденному приказом Енисейского межрегионального управления по технологическому и экологическому надзору от 26.10.2005 № 656.

Экологический мониторинг золоотвалов котельного цеха № 2 осуществляется в соответствии с согласованной в установленном порядке «Программой организации локального экологического мониторинга окружающей среды в районе действующих золоотвалов №1 и №2 станции теплоснабжения ФГУП «ГХК».

В соответствии с программами экологического мониторинга объектов размещения отходов контролируются:

- качество поверхностных вод в прилегающих ручьях выше и ниже объектов;
- качество подземных вод в наблюдательных скважинах;
- качество почв на границе объектов и санитарно-защитной зоны;
- атмосферный воздух на границе объектов и санитарно-защитной зоны.

С 1996 года на Горно-химическом комбинате действует автоматизированная система контроля радиационной обстановки (АСКРО). Система сертифицирована Госстандартом РФ и проходит ежегодную поверку.

АСКРО ГХК предназначена для получения информации о радиационной обстановке и динамике ее изменения:

- в режиме штатной эксплуатации предприятия;
- в режиме выхода из штатной эксплуатации (аварии) – для оценки масштаба аварии, ввода в действие плана противоаварийных мероприятий, принятия мер по защите персонала и населения, а также для ведения работ по ликвидации последствий аварии.

Система состоит из 11 постов контроля и двух информационно-управляющих центров. Посты контроля размещены на местности на расстоянии от источника выбросов от 4 до 28 км с учетом расположения населенных пунктов, наличия коммутируемой телефонной линии и сетевого питания ~220 В.

В год выполняется более 600 тыс. измерений.

В состав информационно-управляющих центров входит контроллер каналов связи и сервер АСКРО, обеспечивающий сбор, обработку и хранение данных по измерениям, поступающим с постов контроля, а также передачу данных в Ситуационно-кризисный центр Госкорпорации «Росатом» (СКЦ ГК «Росатом»).

АСКРО ГХК входит в состав автоматизированной

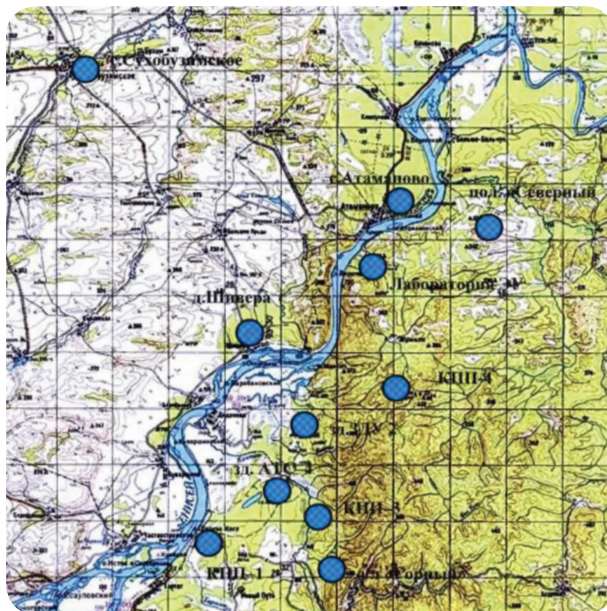
системы контроля радиационной обстановки Госкорпорации «Росатом».

Для ознакомления с информацией о радиационной обстановке в районе размещения ФГУП «ГХК» любой желающий имеет возможность обратиться стандартными средствами доступа в ИНТЕРНЕТ к соответствующей странице:

<http://askro.atomlink.ru/улу> <http://www.sibghk.ru>

Для круглосуточного доступа к данным авторизованных пользователей, все данные дублируются на Internet сервер, отделенный сетевым экраном и установленный в здании комбинатоуправления № 2 (до сервера предприятия). К авторизованным пользователям АСКРО (пользователям, имеющим свои пароли) относятся:

- МРУ № 51 ФМБА России (г. Железногорск);
- ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» (г. Красноярск);
- Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Сибирский межрегиональный территориальный округ г. Железногорск)
- Енисейское межрегиональное управление по технологическому и экологическому надзору (г. Красноярск);
- МЧС Сибири и дальнего востока (г. Новосибирск);
- Аварийно – Технический Центр (г. Санкт-Петербург);
- Ситуационно Кризисный Центр (г. Москва).



6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Забор воды в 2016 году из реки Енисей осуществлялся в соответствии с договором водопользования сроком действия с 2015 до 2020 года, заключенным между ФГУП «ГХК» и МПР Красноярского края.

В период 2000–2009 годы водопотребление из реки Енисей находилось практически на одном уровне и составляло до 460 млн. куб. метров в год. По сравнению с 2010 годом забор воды из реки Енисей значительно снизился: в 2012 году – до 56,504 млн. куб. метров, в 2013 году – 43,306 млн. куб. метров, в 2014 году – 40,511 млн. куб. метров, в 2015 – 38,497 млн. куб. метров, в 2016

– 36,082 млн. куб. метров. Лимит забора 50 млн. куб. метров. Значительное уменьшение водопотребления связано с остановом реактора АДЭ-2 и сопутствующего оборудования.

Расход воды в системах оборотного водоснабжения в 2016 году составил 12,262 млн. куб. метров, в системах повторного водоснабжения 1,280 млн. куб. метров. Передано другим предприятиям 0,164 млн. куб. метров. Из коммунального водопровода в 2016 году получено 0,793 млн. куб. метров.

6.2. СБРОСЫ В ОТКРЫТУЮ ГИДРОГРАФИЧЕСКУЮ СЕТЬ

Водоотведение в р. Енисей осуществлялось в соответствии с Решениями о предоставлении части водного объекта р. Енисей в пользование для 6 выпусков предприятия. Допустимый объем сброса сточных вод 47,0675 млн. куб. метров.

Общий объем водоотведения 35,274 млн. куб. метров, из них нормативно-очищенных на сооружениях очистки 9,908 млн. куб. метров.

14

Соотношение сбросов в р. Енисей по видам очистки в 2016 году



6.2.1. СБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

В 2016 году сброс сточных вод осуществлялся в соответствии с нормами допустимого сброса вредных химических веществ № 056 от 24.12.2013 г., № 115, № 116,

№ 117, № 118, № 119 от 30.12.2014 г. на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду, выданными Управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю.

Таблица 1. Суммарный сброс ВХВ (в тоннах за год) по выпускам в 2016 году

Наименование загрязняющих веществ	Класс опасности	Допустимый сброс тонн/год	Фактический сброс тонн/год	Процент от норматива
Хлориды	4э	156,19	14,16	15,44
Сульфаты	4	59,69	20,24	22,07
Взвешенные вещества	-	389,12	52,56	57,31
Фосфаты	4э	2,44	0,46	0,50
Азоты и другие вхв	-	23,78	4,29	4,68
Всего:	-	12082,65	582,17	

Структура сбросов ВХВ в 2016 году

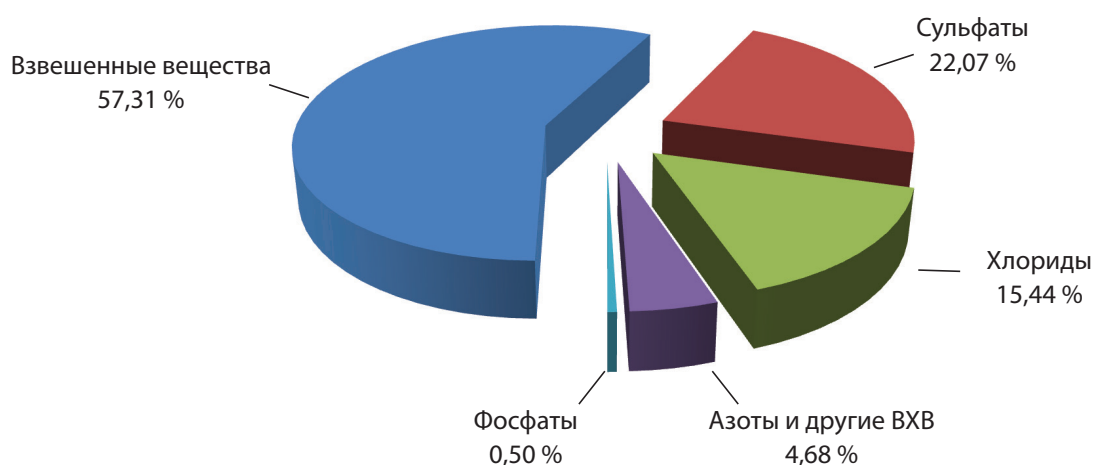


Таблица 2. Сброс ВХВ (в тоннах за год) по выпускам в динамике

Наименование загрязняющих веществ	2012	2013	2014	2015	2016
Хлориды	46,7	22,43	19,14	14,18	14,16
Сульфаты	36,26	31,90	28,52	22,40	20,24
Взвешенные вещества	21,92	36,09	40,63	43,00	52,56
Фосфаты	1,13	0,81	0,91	0,43	0,46
Азоты и другие ВХВ	17,83	23,61	25,84	24,38	39,92
Всего:	123,84	114,84	115,04	104,39	127,34

Таблица 3. Характеристика сбрасываемых вод по выпускам в 2016 году

Наименование загрязняющих веществ (показателей)	Класс опасности	Допустимый сброс тонн/год	Фактический сброс тонн/год	Процент от норматива
Сухой остаток	-	10491,46	437,26	89,15
БПК	-	151	8,44	1,72
ХПК	-	754,97	44,76	9,13
Всего:	-	11397,43	490,460	

6.2.2. СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

До июля 2013 года сброс радионуклидов со сточными водами предприятия осуществлялся в соответствии с «Разрешением на сброс радионуклидов в природные водные объекты со сточными водами Горно-химического комбината» № 3 от 29.12.1994, выданным Департаментом научно-технического обеспечения экологической безопасности Минприроды России, с 2013 г. ежегодно получают Разрешения, с 18.07.2016 действует Разрешение на сбросы радиоактивных веществ в окружающую среду № 27/2016, выданное МТУ Ростехнадзора Сибири и Дальнего Востока.

Сброс радионуклидов в реку Енисей осуществляется по двум выпускам 2а и 4.

В связи с остановкой реактора АДЭ-2 в апреле 2010 года сброс большинства радионуклидов прекращен.

В 2016 году по сравнению с 2015 годом суммарный

сброс кобальта-60 уменьшился на 46%, стронция-90 – на 19%.

На диаграмме за 2016 год приведен процент от величин разрешенных значений по разрешению № 27/2016.

Годовой сброс отдельных радионуклидов находился в пределах от 0,01% (кобальт-60) до 1,53% (цезий-137) от разрешенного сброса. Суммарный сброс радионуклидов в р. Енисей в 2016 году на уровне 2015 года.

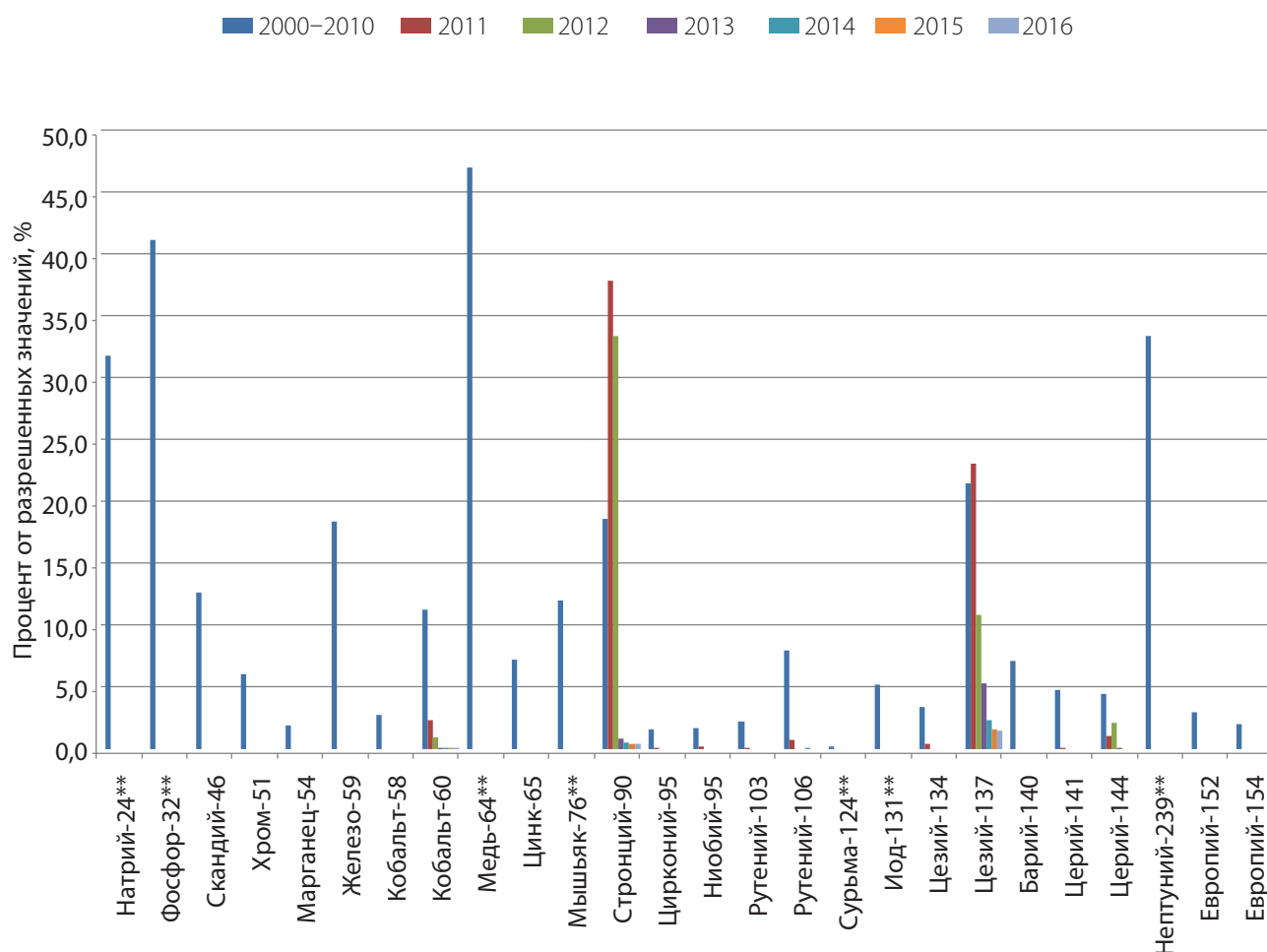
Фактический сброс радионуклидов в 2016 году составил $1,08 \times 10^{10}$ Бк/год.

Основной вклад в величину суммарного сброса в 2016 году внесли стронций-90 и цезий-137.

Среднегодовые значения удельных активностей стронция-90 и цезия-137 в сточной воде не превышали уровня вмешательства $УВ_{вода}$ согласно НРБ–99/2009.

Структура сбросов радионуклидов в 2016 году

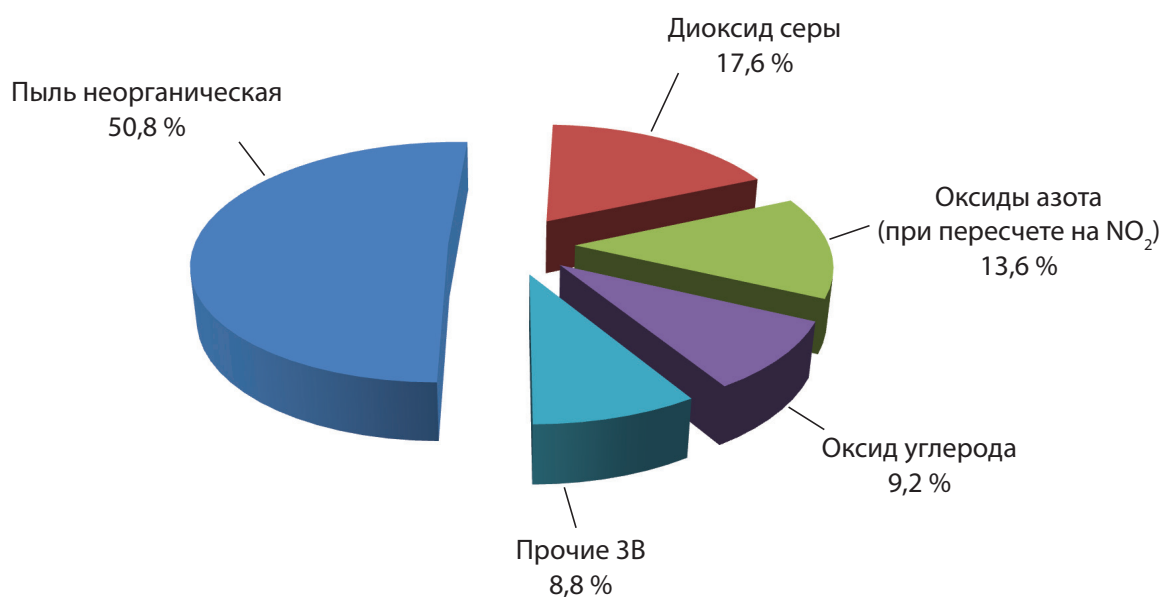




6.3. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

17

Структура выбросов ВХВ в 2016 году



6.3.1. ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Выбросы вредных химических веществ в атмосферу в 2016 году осуществлялись до 18.04.2016 в соответствии с Разрешением № 01-1/32-78 от 16.05.2011 г. С 19.04.2016 года выбросы осуществлялись в соответствии с Разрешением № 05-1/32-49 от 28.03.2016.

Из поступивших на очистку 11626,453 т уловлено и обезврежено 9778,279 т.

Очистка составила 84 %. Основную массу (98 %) составляют выбросы от сжигания топлива для выработки теплоэнергии. Снижение выбросов загрязняющих веществ в 2016 году объясняется снижением количества сожженного топлива на угольной котельной.

Таблица 3. Выбросы вредных химических веществ в 2016 году, т/год

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2016 году	
				т/год	% от ПДВ
1	Всего в том числе:		13115,03	3633,343	27,9
2	азота диоксид	3	560,404	400,584	71,5
3	серы диоксид	3	1918,700	638,752	33,3
4	углерода оксид	4	515,824	333,718	64,7
5	пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	3	8550,003	1845,818	21,6
6	другие вещества		1570,099	414,471	26,4

Таблица 4. Выбросы вредных химических веществ в динамике за 5 лет, т/год

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	2012	2013	2014	2015	2016
1	Всего в том числе:	7633,955	4373,324	3606,988	3978,822	3633,343
2	азота диоксид	1466,755	712,801	583,741	568,849	400,584
3	серы диоксид	1473,981	929,157	616,296	629,083	638,752
4	углерода оксид	884,831	500,375	394,565	387,031	333,718
5	пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	3481,204	2076,413	1897,793	2239,659	1845,818
6	другие вещества	327,184	154,578	114,593	154,200	414,471

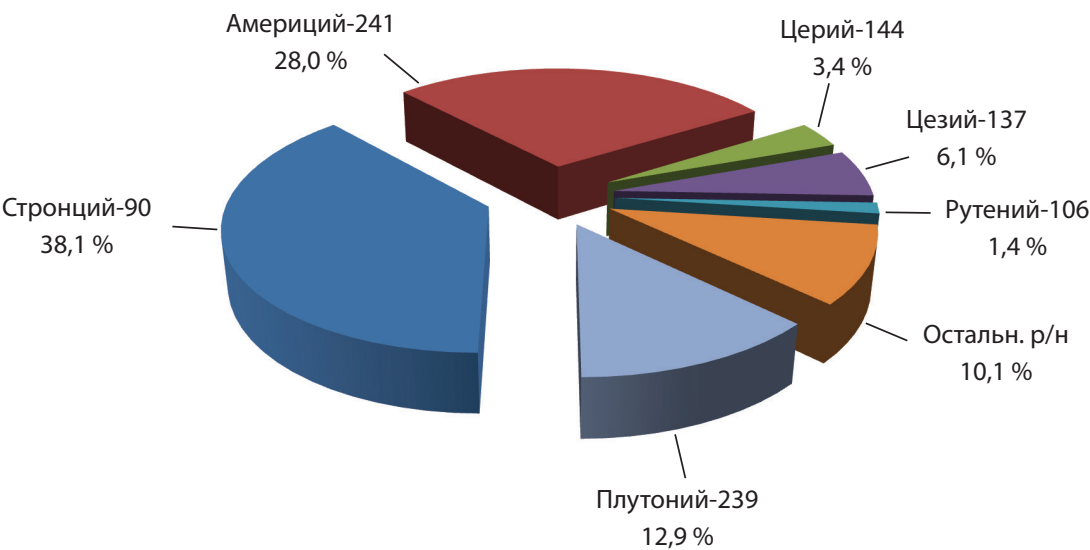
6.3.2. ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ

Выброс радионуклидов в атмосферу в 2016 году осуществлялся в соответствии с «Разрешением на выбросы радиоактивных веществ в окружающую среду» № 18/2015, выданным МТУ Ростехнадзора Сибири и Дальнего Востока.

В связи с остановкой реактора АДЭ-2 в апреле 2010 года выброс большинства радионуклидов прекращен. В 2016 году выбросы осуществлялись на уровне выбросов 2015 года. Основной вклад в величину суммарного выброса вносили выбросы радиохимического производства.

Выбросы отдельных радионуклидов составили от $3,0 \times 10^{-5} \%$ (ниобий-95) до $3,6 \times 10^{-2} \%$ (америций-241) от норматива. Суммарный выброс радионуклидов составил $3,2 \times 10^8$ Бк/год, что значительно ниже установленной нормы. Основной вклад в величину суммарного выброса в 2016 году вносили выбросы радиохимического производства.

Структура выбросов радионуклидов в 2016 году



Выбросы радионуклидов в динамике за 5 лет, % от ПДВ

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	2012	2013	2014	2015	2016
1	Плутоний-239	1,8	0,0045	0,0005	0,0006	0,0011
2	Стронций-90	4,9	0,0100	0,0049	0,0048	0,0049
3	Цезий-137	5,8	0,0042	0,0020	0,0026	0,0005
4	Цирконий-95	0,4	0,0009	0,0009	0,0009	0,0006
5	Ниобий-95	0,6	0,0001	0,0001	0,0001	0,00003
6	Рутений-106	0,2	0,0039	0,0014	0,0010	0,0003
7	Церий-144	1,5	0,0008	0,0003	0,0002	0,0002
8	Кобальт-60	0,3	0,00004	0,00003	0,0001	0,0001
9	Цезий-134	4,2	0,0015	0,0015	0,0010	0,0010
10	Европий-152	0,3	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
11	Америций-241	-	-	-	-	0,0362

6.4. ОТХОДЫ

6.4.1. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Обращение с нерадиоактивными отходами осуществляется в соответствии с Лицензией на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса 024 № 00176 от 13.01.2016.

В 2016 году на предприятии проведены работы по разработке проекта НООЛР, который утвержден Документом об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 02.11.2016 г. №05-1/26-181.

Оформлены паспорта на все виды опасных отходов. Предприятием заключены договоры со специализированными организациями на сбор, транспортирование, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов. На площадке объекта 650 ФГУП «ГХК» размещается полигон условночистых отходов предприятия (объект 653).

Полигон предназначен для конечного размещения отходов производства и потребления, III – V классов опасности в соответствии с классификацией СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

Основной объем образующихся на предприятии отходов составляет золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная, размещаемая в золоотвалах № 1, 2 котельной № 2 на промплощадке предприятия.

Минимизация негативного воздействия отходов на окружающую среду обеспечивается соблюдением установленных нормативов образования отходов, лимитов на их размещение, соблюдением лицензионных требований на всех этапах обращения с отходами.

Таблица 5. Обращение с отходами производства и потребления в 2016 году

Класс опасности отхода	Образовалось отходов, т	Утилизировано, передано в целях утилизации, т	Обезврежено, передано в целях обезвреживания, т	Размещено, передано другим организациям в целях размещения, т	Лимит размещения отходов, т	Процент от лимита размещения отходов
1	6,196	-	6,196	-	-	-
2	0,153	-	0,153	-	3,637	-
3	10,200	9,696	0,005	0,499	1,546	32,3
4	426,178	-	-	426,178	2226,539	19,1
5	12663,993	-	-	12663,993	27369,935	46,3
Всего:	13106,720	9,696	6,354	13090,670	29601,657	-

Обращение с отходами производства и потребления в 2016 году



Таблица 6. Образование отходов производства и потребления в динамике за 5 лет

Класс опасности	Образовалось отходов, т				
	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
1	8,801	3,833	3,778	3,692	6,196
2	-	2,068	0,070	0,07	0,153
3	83,556	13,666	45,169	10,711	10,2
4	1611,732	1083,800	889,927	466,273	426,178
5	27087,060	17498,400	13937,558	12858,204	12663,993
Всего:	28791,149	18601,767	14876,502	13338,950	13106,720

6.4.2. ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

В 2016 году деятельность ФГУП «ГХК» по размещению радиоактивных отходов (РАО) и отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) осуществлялась в соответствии с лицензией Ростехнадзора: № ГН-03-205-2694 – на эксплуатацию комплекса сооружений, предназначенного для хранения и переработки радиоактивных отходов (цех № 1 РЗ) от 27.12.12г., сроком до 27.12.2017г.

На промплощадке предприятия размещено:

- 5 хранилищ ЖРО: 3 открытых бассейна-хранилища, 2 закрытых хранилища;
- 22 хранилища твердых радиоактивных отходов (ТРО) (из них 18 выведены из эксплуатации, находятся в контролируемом состоянии).

Жидкие нетехнологические воды, загрязненные радионуклидами выше норматива для сбросных вод очищаются до нормативных значений на схеме ионообменной очистки. Вторичные отходы и технологические жидкие радиоактивные отходы после приведения к критериям приемлемости передаются для захоронения в ФГУП «НО РАО». Твердые радиоактивные отходы размещаются на долговременное хранение в пункты хранения предприятия.

Динамика образования РАО на предприятии:

Категория РАО	Количество образовавшихся отходов, тыс.куб.м				
	2012	2013	2014	2015	2016
Жидкие низкоактивные	331,5	202,9	75,2	21,7	29,6
Жидкие среднеактивные	38,7	22,3	3,8	4,4	4,0
Твердые очень низкоактивные	-	-	2,2	1,4	1,1
Твердые низкоактивные	2,1	2,3	0,008	0,183	0,057
Твердые среднеактивные	0,008	0,062	0,156	0,011	0,024
Твердые высокоактивные	-	-	< 0,00002	0,00002	-

6.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ ФГУП «ГХК» В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Сведения о выбросах, сбросах, образовании отходов по городам края приведены по материалам Государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае за 2015 год».

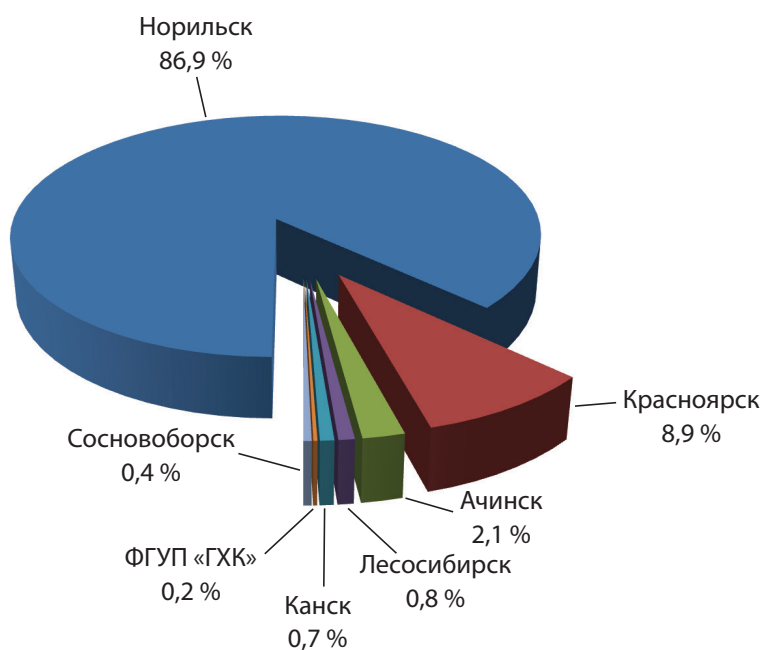
Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников ФГУП «ГХК» составляют менее 0,2% от выбросов в атмосферу городов края.

Сбросы сточных вод по всем выпускам ФГУП «ГХК» составляют около 1,9% от объемов сбросов в поверхностные водоемы края.

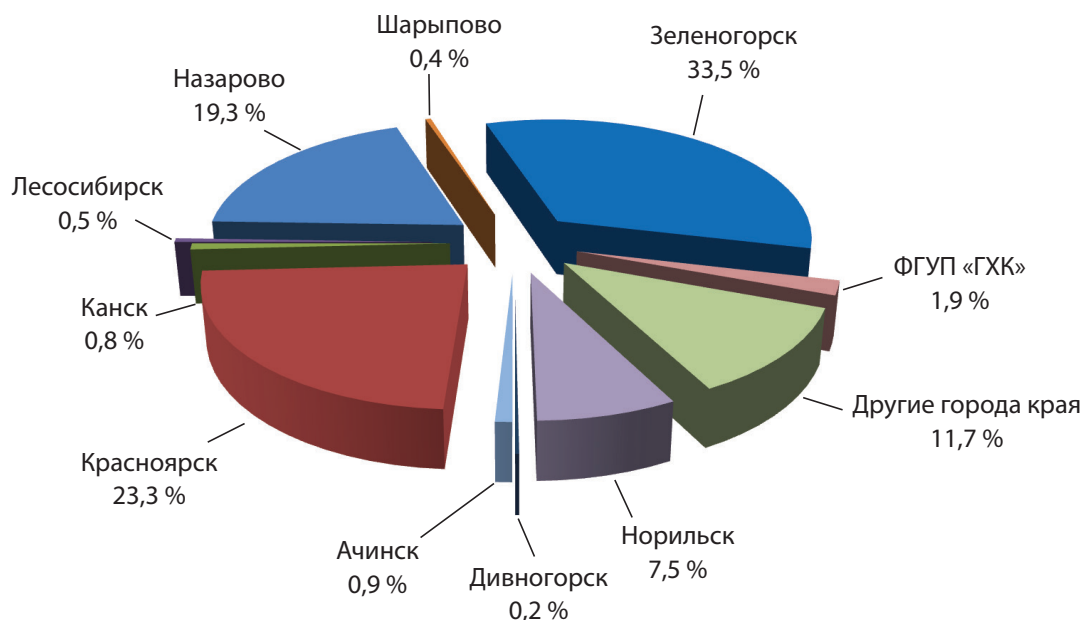
Количество образующихся на ФГУП «ГХК» отходов составляет 0,03% от общего объема образующихся отходов производства и потребления по городам края.

22

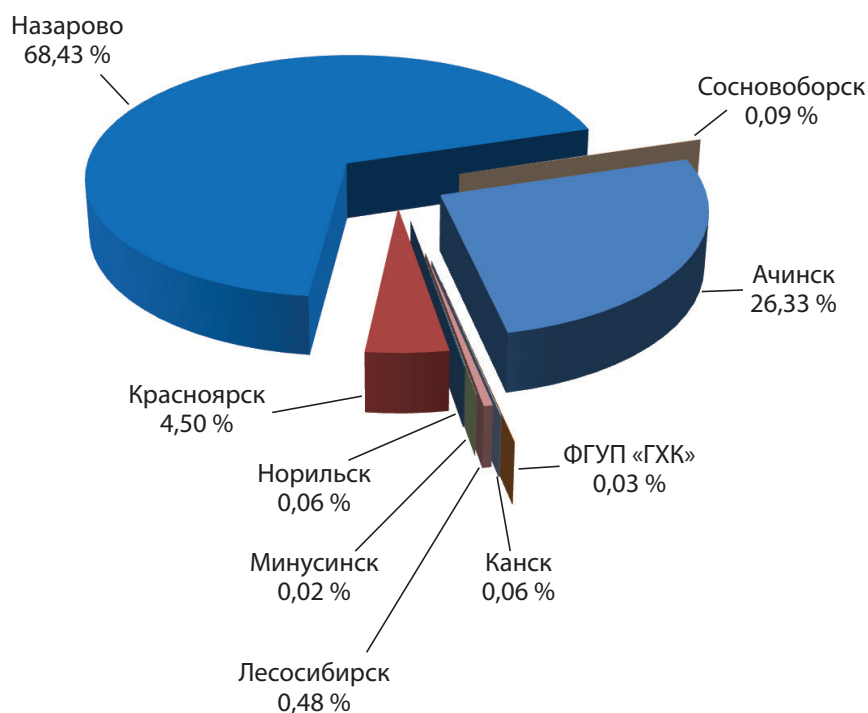
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу городов края



Сбросы сточных вод в поверхностные водоемы края, млн.куб.м/год



Образование отходов по городам края, тыс. т в год



6.6. СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

В 2016 году все производства ФГУП «ГХК» работали в регламентном технологическом режиме, что обеспечило соблюдение установленных нормативов выбросов и сбросов радионуклидов.

Среднегодовая объемная активность радио-нукли-

дов, обусловленная выбросами, в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоне и населенных пунктах была значительно ниже допустимых уровней, установленных Нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009, и не превышала 0,01% от допустимой в сани-



тарно-защитной зоне и в населенных пунктах в сумме по техногенным радио-нуклидам.

Влияние газоаэрозольных выбросов предприятия в атмосферу на загрязнение территории санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения на фоне глобального уровня практически не обнаруживается. По результатам многолетних наблюдений воздействие бассейнов-хранилищ на окружающую среду ограничивается санитарно-защитной зоной. Влияние хранилищ твердых радиоактивных отходов на загрязнение объектов окружающей среды незначительно и не представляет опасности для населения.

Содержание стронция-90 и цезия-137 в воде ручьёв, протекающих в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения предприятия, в большинстве случаев находилось на уровне глобального фона.

Мощность дозы гамма-излучения от водной поверхности и объемная активность радионуклидов в

воде реки Енисей не превышала допустимых уровней согласно НРБ-99/2009 и находилась практически на уровне фона.

Мониторинг мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения проводился системой АСКРО ГХК. Значения мощности дозы внешнего гамма-излучения во всех точках контроля в 2016 г. не превышали фоновых значений для данной местности.

Годовая эффективная доза, которая могла быть получена населением, проживающим в 20 км зоне наблюдения, с учетом всех основных путей воздействия, составляет менее 5,0 % от допустимого дозового предела. В 2016 году с целью обнаружения территорий зоны наблюдения, загрязненных в результате предыдущей деятельности предприятия, была проведена гамма-съемка береговых полос и островных систем реки Енисей.

6.7. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ

На территории ЗАТО Железногорск проживает 93598 человек. В структуре численности населения доля лиц старше трудоспособного возраста составляет 27,7%, дети – 17,9%. Доля мужчин – 46,8%, женщин 53,2%. В течение 2016 года родилось 896 детей (в 2015 году – 963; в 2014 году – 925), показатель рождаемости – 9,6 на 1 тыс. населения (в 2015 году – 10,3; в 2014 году – 9,8), в Красноярском крае – 14,4, в РФ – 13,3.

Показатель смертности – 13,2 на 1 тыс. населения (в 2015 году – 13,5), в Красноярском крае – 12,7, в РФ – 13,0. В структуре смертности, как и в предыдущие периоды, «лидирующие» места занимают сердечно-сосудистые заболевания (56%), новообразования (21%), внешние причины (7,7%), болезни органов пищеварения (6%) и болезни органов дыхания (2,8%). Уровень ожидаемой продолжительности жизни на территории ЗАТО г. Железногорск постепенно увеличивается и составил в 2016 году – 72,7 лет (в 2015 году – 72,4 лет, в 2014 году – 72,03 лет); в Красноярском крае (2015 г.) – 69,7 лет., в РФ (2015 г.) – 71,4 лет.

Показатель первичной заболеваемости (заболеваемость, выявленная впервые в жизни с установленным диагнозом) для всего населения ЗАТО г. Железногорск снизился на 5% с 912,7 в 2015 году до 860,5 в 2016 году

случаев на 1000 населения (в Красноярском крае – 785,9; в РФ – 778,7).

Превышение показателя заболеваемости по ЗАТО Железногорск над аналогичными показателями по Красноярскому краю и РФ объясняется высоким уровнем выявления заболеваемости, (значительным процентом жителей проходящих ежегодный медосмотр, использованием современных методов диагностики, проведением углублённых медосмотров), а также общим «старением» населения. Все заболевшие проходят курс лечения.

В структуре первичной заболеваемости населения лидируют следующие нозологические группы: болезни органов дыхания – 399,0 случая на 1000 населения (в 2015 г. – 457,2) (46,4 % в структуре первичной заболеваемости); болезни мочеполовой системы – 79,2 случая на 1000 населения (в 2015 г. – 62,3) (9,2% в структуре); травмы и отравления – 53,5 случая на 1000 населения (в 2015 г. – 76,9) (6,2% в структуре); болезни уха – 43,0 случая на 1000 населения (в 2015 г. – 46,2) (5,0% в структуре); болезни глаз – 40,8 случая на 1000 населения (в 2015 г. – 46,0) (4,7% в структуре).

Уровень общей заболеваемости населения в ЗАТО снизился на 12% с 1764,6 в 2015 году до 1542,0, в 2016 году на

1000 населения (в Красноярском крае – 1648,9; в РФ – 1608,6). Данная тенденция связана с охватом медицинскими осмотрами широких слоёв населения ЗАТО.

Показатели состояния здоровья работников предприятия сопоставимы с показателями здоровья населения города и в течение последних лет стабильны.

В течение последних трёх лет наметилась тенденция снижения заболеваемости с временной трудоспособностью как среди населения ЗАТО Железногорск, так и среди работающих во вредных условиях производства.

Радиационная обстановка в крае характеризуется рядом особенностей, к числу которых относятся:

- радиоактивное загрязнение поймы р. Енисей в границах зоны наблюдения (ЗН) ФГУП «ГХК», обусловленное многолетней деятельностью этого предприятия;
- наличие на территории края восьми участков подземных ядерных взрывов;
- большое количество природных радиоактивных аномалий и рудопроявлений урана и существованием многочисленных глубинных разломов земной коры, облегчающих поступление радона к поверхности земли.

Структура годовой эффективной коллективной дозы облучения населения, (чел.-Зв) /год

Виды облучения населения территории	Коллективная доза		Средняя на жителя, мЗв/чел
	чел.-Зв/год	%	
а) деятельность предприятий, использующих ИИИ, в том числе:	6,45	0,06	0,002
- персонал	6,41	0,06	0,002
- население, проживающее в зонах наблюдения	0,04	0,00	0,000
б) техногенно измененный радиационный фон, в том числе:	14,33	0,13	0,005
- за счет глобальных выпадений	14,33	0,13	0,005
- за счет радиационных аварий прошлых лет	0	0	0
в) природные источники, в том числе:	8536,41	78,91	2,98
- радон	4918,90	45,47	1,716
- внешнее гамма-излучение	2786,23	25,76	0,972
- космическое излучение ¹	-	-	-
- пища и питьевая вода	343,98	3,18	0,120
- К-40, содержащийся в организме	487,30	4,50	0,170
г) медицинские исследования	2260,36	20,90	0,788
д) радиационные аварии и происшествия в отчетном году	0	0	0
Всего	10817,55	100	3,773

1 - вклад космического излучения учтен в дозе внешнего гамма-излучения

Структура облучения населения при медицинских процедурах

Вид процедуры	Количество процедур за отчетный год	Средняя доза, мЗв/ процедуру	Коллективная доза, (чел.-Зв)/год	Процент измеренных доз, %
Флюорографические	2379334	0,04	105,89	93,6
Рентгенографические	3438965	0,13	430,44	88,6
Рентгеноскопические	61996	2,95	183,01	94,9
Компьютерная томография	149782	3,59	537,47	100,0
Радионуклидные исследования	11070	3,07	34,03	-
Прочие	114609	8,46	969,52	100,0
Всего	6155756	0,37	2260,36	90,9

7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

Природоохранная деятельность, деятельность по экологической безопасности – это слаженная работа всех подразделений комбината, направленная на минимизацию воздействия производственной деятельности предприятия на окружающую среду, а также на информирование и просвещение в области экологической безопасности работников предприятия и населения.

В отчетном году на предприятии продолжилась работа по реализации мер, направленных на практическое приложение основных принципов Экологической политики и выполнение конкретных экологических задач, нацеленных на уменьшение воздействия на окружающую среду

Актуализируется и выполняется «План по реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» на Горно-химическом комбинате на период 2016-2018гг.».

На 2016 год было запланировано 20 мероприятий. Мероприятия выполнены своевременно и в полном объеме.

В 2016 году выполнены организационные, производственно-технические мероприятия и публичные массовые мероприятия экологического характера, направленные на повышение имиджа ФГУП «ГХК», улучшение социальной и экологической обстановки в районе расположения ФГУП «ГХК».

Для усиления контроля соблюдения природоохранного законодательства на предприятии ведется мониторинг наличия и сроков действия экологической разрешительной документации (на выбросы и сбросы химических и радиоактивных веществ, обращение с отходами, в том числе и радиоактивными, водопользование и т.д.).

Системное проведение работы по реализации экологической политики позволило усилить контроль деятельности предприятия в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, сконцентрировать внимание руководства на экологических проблемах и своевременно проводить корректирующие мероприятия, способствующие их решению, обеспечивая тем самым соблюдение природоохранного законодательства.

Результатом проводимой предприятием ответственной экологической политики явились различные награды, в т.ч. медали, дипломы, благодарности, нагрудные знаки сотрудникам и предприятию в целом за большой вклад в развитие атомной отрасли.

В 2016 году коллектив ФГУП «ГХК» под руководством генерального директора Гаврилова П.М. удостоен Премии Правительства Российской Федерации «за достижение значительных результатов в области качества продукции и услуг и внедрение высокоэффективных методов менеджмента качества».



ДИПЛОМ лауреата Премии Правительства Российской Федерации в области качества подписан в ноябре 2016 года.

Премия – это показатель того, что предприятие способно обеспечить не просто развитие, а устойчивое и успешное развитие, умеет использовать имеющиеся возможности и создавать новые для получения качественных результатов, а также способно продвигать концептуально прорывные проекты.

В 2016 году служба управления персоналом ГХК стала победителем одиннадцатого всероссийского конкурса «Лучшая российская кадровая служба года-2016».

Подбор, обучение и управление персоналом является важнейшей частью обеспечения эффективной и безопасной деятельности предприятия.



В 2016 году за деятельность в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятию присуждено второе призовое место в конкурсе «Экологически образцовая организация атомной отрасли» среди 48 экологически значимых организаций Госкорпорации «Росатом».

Достижения предприятия не раз представлялись на различных форумах, в т.ч. международного уровня.

Совместная разработка предприятий Госкорпорации «Росатом» отмечена «Золотой» медалью XIX Международного московского салона изобретений и инновационных технологий «Архимед-2016». Представленный пакет ноу-хау позволяет не только получать не существующий в природе изотоп никель-63 обогащением более 80%, но и значительно удешевить его производство. Также предприятию вручен Кубок салона «За активную работу по развитию изобретательства и рационализаторства в России» и диплом почтения и благодарности за активное участие в организации и проведении Салона».



В 2016 году различными наградами награждены более 1200 сотрудников и ветеранов ФГУП «ГХК».

Присуждено 11 государственных наград и званий РФ, таких как:

- Медаль ордена «За заслуги перед отечеством» 2 степени;
- Медаль «За заслуги в освоении атомной энергии»;
- Почетная грамота Президента РФ;
- Почетное звание «Заслуженный энергетик РФ» и др.

– Более 200 ведомственных наград отрасли по атомной энергии и общественных организаций, таких как:

- Памятный знак «За ликвидацию радиационных аварий»;
- Нагрудный знак «За заслуги перед атомной отраслью»;
- Победитель конкурса «Инновационный лидер атомной отрасли»;
- Благодарность УПФР в г. Железногорске и ряд других наград.

– 30 наград Красноярского края, таких как:

- Почетная грамота губернатора Красноярского края и др.

– Более 90 наград от органов местного самоуправления ЗАТО г. Железногорск и главы администрации.

Почти 900 наград и поощрений присуждено работникам от ФГУП «ГХК».

75 человек, командированных Горно-химическим комбинатом на ликвидацию последствий чернобыльской аварии, были награждены памятным знаком, учрежденным Союзом «Чернобыль» России специально к этой дате.

Награды от Неправительственного экологического фонда имени В.И. Вернадского за активное участие во Всероссийском проекте «Зелёная весна»: Грамотой «Зелёная планета» ФГУП «ГХК»



награжден за большой вклад в формирование нравственных и духовных ценностей, воспитание у детей и подростков бережного отношения к природному наследию России, активное участие в XIII Всероссийской

детской акции «С любовью к России мы делаем добрыми едины», приуроченной к 100-летию со дня принятия Устава Русского ботанического общества.



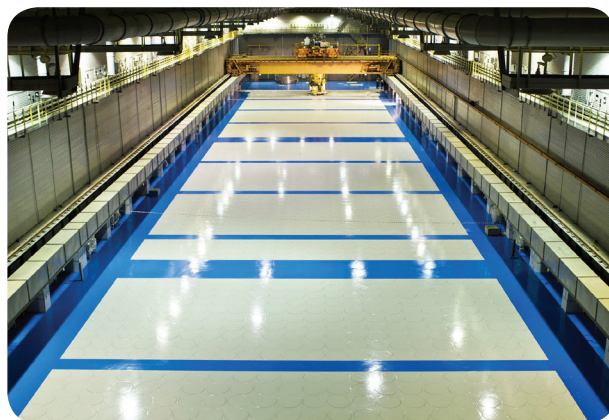
Основные организационные, производственно-технические мероприятия и публичные массовые мероприятия экологического характера по реализации экологической политики в 2016 году

Организационные мероприятия:

- оформление «Отчета по экологической безопасности» за предыдущий год, издание Отчёта и направление его в Госкорпорацию «Росатом»;
- разработка и актуализация нормативной и технической документации предприятия в области интегрированной системы менеджмента качества и экологии;
- внутренние аудиты и проверки подразделений;
- внешний надзорный аудит (Аудит подтвердил соответствие системы менеджмента стандартам ISO 9001:2008, ISO 14001:2004.);
- плата за негативное воздействие на окружающую среду.

Производственно-технические мероприятия

- мероприятия, предусмотренные с ФЦП ЯРБ «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016;
- мероприятия по обеспечению радиационной безопасности при выводе из эксплуатации остановленных объектов;
- обеспечение безопасного хранения ОТВС при эксплуатации сухого хранилища облученного ядерного топлива реакторов РБМК-1000 и ВВЭР-1000 (ХОТ-2) и ряд других мероприятий.



Мероприятия по промышленной экологии и безопасности:

- обеспечение соблюдения допустимых уровней сбросов и выбросов вредных химических веществ и радионуклидов;
- проведение экологического мониторинга объектов окружающей среды;
- реализация природоохранных мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов, по охране атмосферного воздуха, по обращению с отходами производства и потребления, разработанных подразделениями предприятия;
- мероприятия в области гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций в соответствии с «Планом основных мероприятий ФГУП «ГХК».



Научные и просветительские мероприятия:

- обеспечение взаимодействия с государственными органами, общественными организациями и населением по вопросам реализации экологической политики, создание открытого диалога и вовлечение общественности в решение экологических проблем атомной отрасли: экскурсии, лекции, тематические занятия, проводимые сотрудниками УСО в музее предприятия и на выезде;

- участие в научных конференциях, краевом проекте «Курчатовские чтения»;
- встречи с научной общественностью, экологами;
- выставки-конкурсы разного уровня;
- практические занятия со школьниками и другое.

Экологические, информационные мероприятия, в том числе на региональном уровне:

- презентация данных «Отчета по экологической безопасности» для общественности в г. Красноярске;
- публикации в корпоративных СМИ;
- совместный экологический мониторинг поймы Енисея с экологами Красноярска и др;
- участие в экологическом субботнике и др.

Для реализации Экологической политики на 2017 годы запланированы следующие основные мероприятия:

- организация работ по проведению ресертифика-

ционного и надзорных аудитов интегрированной системы менеджмента качества и экологии на соответствие требованиям стандартов серии ИСО 9000, ИСО 14000;

- проведение экологического мониторинга окружающей среды, в соответствии с утвержденными графиками контроля предприятия;

- оформление «Отчёта по экологической безопасности» по итогам отчетного года, согласно утвержденному перечню разделов Отчета и порядка его согласования;

- разработка и актуализация нормативной и технической документации предприятия в области интегрированной системы менеджмента качества и экологии;

- получение лицензии на право осуществления деятельности по обращению с радиоактивными веществами при их использовании, транспортировании и хранении;

- актуализация «Декларации безопасности гидротехнических сооружений котельного цеха № 2»;

- обеспечение взаимодействия с государственными органами, общественными организациями и населением по вопросам реализации экологической политики, создание открытого диалога и вовлечение общественности в решение экологических проблем атомной отрасли;

- проведение публичных массовых мероприятий экологического характера в целях повышения имиджа ФГУП «ГХК», улучшения социальной и экологической обстановки в районе расположения ФГУП «ГХК».

На предприятии ежегодно разрабатываются планы природоохранных мероприятий:

- по охране и рациональному использованию водных ресурсов;

- по охране атмосферного воздуха;

- по обращению с отходами производства и потребления;

- по снижению радиоактивных выбросов и сбросов и обращению с радиоактивными отходами.

Таблица 7. Сравнительные данные по текущим затратам на окружающую среду и экологическим платежам за 2015-2016 годы

№	Наименование показателей	Расходы на ООС, тыс. руб.	
		2015	2016
1	Текущие затраты на охрану окружающей среды, из них:	569382,8	611568
1.1	На охрану атмосферного воздуха	28621,7	16208
1.2	На сбор и очистку сточных вод	70483,6	51094
1.3	На обращение с отходами	13932,2	7169
1.4	На защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	904	16777
1.5	На обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	454275,1	512111
1.6	На научно-исследовательскую деятельность, другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	1166,2	8209
2	Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов природоохранного назначения	8048,2	2426
3	Платежи за загрязнение окружающей среды, из них за:	1207,5	1190
3.1	Выбросы ВХВ в атмосферу	383,1	279
3.2	Сбросы ВХВ в водные объекты	18,4	13
3.3	Размещение отходов	806	898

8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

8.1 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

Горно-химический комбинат определен ключевым предприятием Госкорпорации «Росатом» по обращению с отработавшим ядерным топливом и промышленной реализации концепции замкнутого ядерного топливного цикла России. В связи с этим, понимая свою ответственность перед обществом, руководство комбината считает задачи обеспечения ядерной, радиационной и экологической безопасности ключевыми направлениями работ.

Достижения Горно-химического комбината были отмечены Премией Правительства Российской Федерации в области качества, которая присуждается на конкурсной основе. Эксперты оценили ГХК по девяти укрупнённым критериям, охватывающим все направления предприятия. В их числе – лидирующая роль руководства, политика и стратегия организации в области качества, удовлетворённость персонала, влияние организации на общество, результаты её работы и многое другое. Результатом работы экспертов стало заключение, где были отмечены сильные стороны деятельности комбината и области для совершенствования, а

также оценка в баллах. Постановление №1190 «О присуждении премий Правительства Российской Федерации 2016 года в области качества» подписал Председатель Правительства Российской Федерации Дмитрий Медведев 15 ноября 2016 года. Согласно документу, высокой правительственной награды в категории крупных промышленных предприятий с численностью работающих свыше 1000 человек Горно-химический комбинат удостоен «за достижение значительных результатов в области качества продукции и услуг и внедрение высокоэффективных методов менеджмента качества». В ходе торжественной церемонии награждения, которая состоялась 19 января 2017 года в Доме Правительства, Председатель Правительства Российской Федерации Дмитрий Анатольевич Медведев вручил премию делегации Горно-химического комбината под руководством генерального директора предприятия Петра Михайловича Гаврилова. В своем обращении к лауреатам премии Председатель Правительства особо отметил, что премия не является денежной, это оценка государством работы предприятия.



18–20 февраля 2016 года делегация Горно-химического комбината во главе с генеральным директором предприятия, доктором технических наук Петром Гавриловым приняла участие в работе XIII Красноярского экономического форума. Форум собрал более 6500 политиков, учёных, бизнесменов, директоров крупных промышленных предприятий, зарубежных экспертов и журналистов. Делегация Горно-химического комбината представила достижения предприятия в области замыкания ядерного топливного цикла и реализации наукоёмких кластерных проектов. Наибольший интерес вызвал массогабаритный макет тепловыделяющей сборки для реактора БН-800 на Белоярской АЭС. В беседе с журналистами Пётр Гаврилов подчеркнул, что технологии Горно-химического комбината в области фабрикации уран-плутониевых топливных композиций являются прорывными и открывают широкие возможности для международного сотрудничества, поскольку обеспечивают возможность работы с плутонием любого изотопного состава. Также генеральный директор Горно-химического комбината в качестве эксперта принял участие в дискуссиях, состоявшегося в рамках Круглого стола «Стратегия научно-технологического развития: вызовы и перспективы».

В мае Железногорск посетил помощник министра МЧС России. Олег Баженов побывал на Горно-химическом комбинате. В журнале 15-й комнаты на последнем остановленном реакторе АДЭ-2 гость оставил памятную запись:

– Гордость за мою страну – такое ощущение после посещения объекта. Это грандиозный труд десятков тысяч людей: рабочих, специалистов, ученых. Мы можем делать великие вещи, надо только захотеть. Прогноз и развитие страны зависит от каждого из нас. Этот объект – наглядное тому подтверждение. С уважением к коллективу – О.В. Баженов.

Также в 2016 году Горно-химический комбинат с рабочим визитом посетила делегация Ростехнадзора РФ во главе с руководителем ведомства Алексеем Аlesiным. В работе участвовали его заместитель Алексей Ферапонтов, начальник Управления по регулированию безопасности объектов ЯТЦ, ЯЭУ судовых установок и радиационно опасных объектов Евгений Кудрявцев, другие представители ведомства. Генеральный директор Горно-химического комбината Петр Гаврилов представил руководителю Ростехнадзора реакторный завод, комплекс «сухого» и «мокрого» хранения ОЯТ, а также пусковой комплекс опытно-демонстрационного центра по переработке ОЯТ. В ходе работы обсуждались профильные вопросы ведомства.

В 2016 году Горно-химический комбинат посетили ряд международных делегаций. В рабочей встрече с венгерскими атомщиками также участвовала представительная группа предприятий Росатома: делегация АО «Техснабэкспорт» во главе с генеральным директором Людмилой Залимской, АО ФЦЯРБ представил зам. генерального директора по коммерции и международной деятельности Максим Кушнарев, ЧУ «Росатом-Международная сеть» – региональный вице-президент

по странам Центральной Европы Вадим Титов. Повестка встречи включала знакомство с новыми производствами Горно-химического комбината, доклады, обсуждение концептуальных вопросов развития ядерного топливного цикла и пресс-конференцию для железнодорожных СМИ.

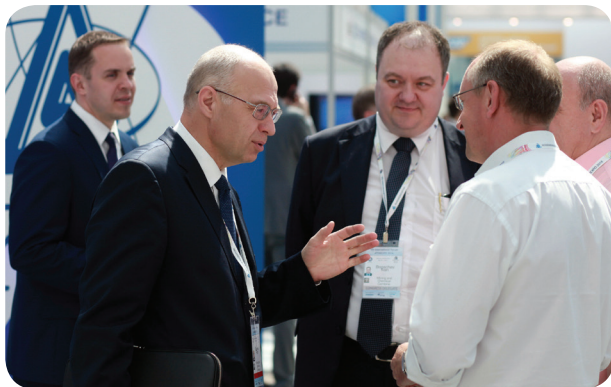
В первые дни сентября, состоялся рабочий визит представителей АЭС «Козлодуй» (республика Болгария) на Горно-химический. Главный эксперт по анализу безопасности АЭС «Козлодуй» Добрин Терзийский и главный эксперт АЭС по ядерно-топливному циклу Николай Иванов осмотрели «мокрое» и «сухое» хранилища ОЯТ комбината, а также опытно-демонстрационный центр. Затем состоялся круглый стол с участием сотрудников госкорпорации «Росатом, представляющих проектный офис «Формирование системы обращения с ОЯТ», и представителей АО «Техснабэкспорт». Отвечая на вопросы журналистов, Добрин Терзийский отметил европейский уровень систем безопасности при обращении с ОЯТ на ГХК и высоко оценил многолетние перспективы проектов, реализацией которых заняты железнгорские атомщики.

Развивается сотрудничество Горно-химического комбината и с японскими специалистами в атомной сфере. В 2014-м году японские делегации, в том числе во главе с президентом JAIF Такую Хаттори, дважды посещали Горно-химический комбинат с ознакомительными визитами, а в ноябре 2015 года генеральный директор ГХК Петр Гаврилов в составе делегации Росатома посетил АЭС «Фукусима-1» и принял участие в семинаре, в ходе которого российские специалисты представили японской стороне возможности российских технологий. В 2016 году генеральный директор Горно-химического комбината Петр Гаврилов принял участие в работе 49-й ежегодной конференции Японского атомного промышленного форума (JAIF), проходившего в Токио 11–15 апреля.

А 26 сентября в Вене, генеральный директор Горно-химического комбината Пётр Гаврилов принял участие в работе 60-й генеральной конференции МАГАТЭ, которая на сегодняшний день объединяет 168 стран участниц, заинтересованных в развитии атомных технологий. В ходе своего выступления руководитель российской делегации, генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко, зачитав обращение Президента Российской Федерации Владимира Путина, особо отметил значимость запуска завода по производству МОКС-топлива, осуществлённого в 2015 году в Железногорске на Горно-химическом комбинате.

«АТОМЭКСПО» – крупнейшая выставка мировой атомной энергетики, дискуссионная площадка международного уровня, на которой обсуждаются наиболее актуальные вопросы и формулируются тренды дальнейшего развития атомной энергетики. Участие в форуме способствует продвижению бизнес-интересов на атомном рынке, стимулируя дальнейшее развитие компаний. Необходимо помнить, что ключевым показателем на международном рынке является именно экологическая безопасность.

Горно-химический комбинат активно использует эту площадку для установления новых контактов с целью развития международного сотрудничества. Делегация предприятия в ходе работы форума в 2016 году провела серию плодотворных деловых встреч и переговоров.



Осенью 2016 года в содружестве с экологическими ведомствами края ГХК принял участие в организации работ по детализации радиационной обстановки на Енисее. В краевой столице состоялось заседание научно-технического совета по вопросам природопользования Красноярского края. В нём приняли участие представители Роспотребнадзора, Росприроднадзора, экологических организаций региона и Горно-химического комбината. В ходе заседания НТС утвердил разработанное ранее техническое задание на детализацию радиационной обстановки на ряде участков в 1000-километровой зоне наблюдения ГХК. Заказчиком работ выступает Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края, их выполнение запланировано на 2017 год. Детализация радиационной обстановки является логическим развитием многолетней совместной работы ГХК, надзорных органов и Министерства и проводится для того, чтобы получить максимально подробные данные.

8.2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБЩЕСТВЕННЫМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, НАУЧНЫМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ИНСТИТУТАМИ И НАСЕЛЕНИЕМ

В 2016 году основное внимание в работе с общественными организациями и населением уделялось обеспечению информационной открытости в вопросах безопасности новых производств и влияния бывших и нынешних производств ГХК на экологию.

По сложившейся практике ГХК при сооружении объектов, имеющих прямое отношение к экологической безопасности, приглашает экологическую общественность для демонстрации всех этапов строительства. Будущий участок кондиционирования твердых радиоактивных отходов (ТРО) и полигон для безопасного хранения кондиционированных ТРО категорий CAO, НАО и ОНАО экологи посещали в 2010 году, на стадии «нулевого» цикла. Второй визит состоялся, когда строительно-монтажные работы были практически завершены и шел монтаж оборудования. В ходе экоту-

ра 2016 года независимым экологам показали объекты, готовые принять на переработку и хранение ТРО как от ИХЗ, так и из подгорной части комбината – от РХЗ и РЗ. После презентации представители экологической общественности посетили объекты и получили ответы на свои вопросы, убедившись, что обращение с ТРО на новых площадках предполагается действительно в полном соответствии самым современным требованиям. Реализован принцип многобарьерной защиты при хранении: цементная матрица, корпус контейнера, железобетонные стенки хранилища. Снижены конечные объемы ТРО, направляемые на хранение. Минимизировано количество вторичных отходов за счет многоступенчатой очистки газовых выбросов, использования оборотных растворов при цементировании ТРО, а также благодаря очистке образующихся ЖРО на модульной установке АКВА-ЭКСПРЕСС и утилизации образующихся



при эксплуатации комплекса. Эксперт Общественной экологической палаты Гражданской ассамблеи Красноярского края, член Общественного совета ГК «Росатом», член Общественной палаты РФ Валерий Васильев от имени коллег поблагодарил генерального директора за взятый почти десять лет назад курс, успевший за эти годы доказать свою состоятельность.

– Я убежден, что уровень безопасности в этой сфере деятельности на порядок выше, чем во всех других сферах, – отметил Валерий Васильев. – То, что мы сюда приезжаем неоднократно, не только познавательно, но и позволяет снимать очень многие вопросы при общении с общественностью, преодолевая существующие фобии. На вашем производстве нет тем, закрытых для обсуждения. Понимание проблем, которые интересуют людей, характерно и для всей корпорации «Росатом» в целом. Это большое достижение. Также экологи отметили, что ГХК создаёт экологические объекты заблаговременно, ещё до пуска производств, для которых они предназначены.

В 2016 году Ядерное общество России стало инициатором проведения круглого стола «Будущее ГХК: ядерные технологии для развития страны и Красноярского края» на базе Красноярского информационного центра по атомной энергии. В мероприятии приняли участие представители Росатома, экологической общественности Красноярска, Общественной палаты при Президенте России, ИБРАЭ РАН, ФГУП «НО РАО», администрации Красноярского края, СФУ, краевой федерации профсоюзов, администрации ЗАТО Железногорск, журналисты, а также производственники, ветераны ГХК, члены МО комбината, студенты, школьники. По итогу обсуждения прозвучавших докладов участники круглого стола отметили значимую роль Горно-химического комбината в производственной и общественной сфере, ответственность предприятия за решение возложенных на него задач по обеспечению энергетической и экологической безопасности будущего.

30 июня 2016 года Горно-химический комбинат в Информационном центре по атомной энергии

г. Красноярска в присутствии журналистов представил «Отчет по экологической безопасности за 2015 год». Обсуждение презентации прошло в режиме живого диалога специалистов предприятия с представителями экологической общественности: членами Общественной палаты, Гражданской ассамблеи Красноярского края, представителями краевого правительства. «Отчеты по экологической безопасности ГХК» – обязательный официальный документ, который ежегодно предоставляется для ознакомления всем заинтересованным лицам, в том числе – на корпоративном сайте sibghk.ru. С его печатной версией первыми знакомятся представители активной красноярской общественности, у которых есть возможность задать вопросы представителям ГХК, высказать свои замечания и предложения по дальнейшей работе.

ГХК проводит презентацию экологического отчёта ежегодно.

В 2016 году на Горно-химическом комбинате успешно прошёл инспекционный аудит системы менеджмента качества и системы экологического менеджмента на соответствие требованиям двух международных стандартов: в области СМК - ISO 9001:2008 и СЭМ - ISO 14001:2004. Аудит проводили эксперты по сертификации систем управления холдинга DQS-UL (Германия), одной из самых авторитетных и крупных международных организаций по сертификации. Аудит, носивший инспекционный характер, включал наблюдение за процессами на рабочих местах, интервью с руководством и персоналом, а также анализ документов. Проверены выполнение целей и задач в области качества и экологии, организация производственного контроля, порядок проведения внутреннего аудита, его результаты и другие вопросы. По завершении работы аудиторы, которые в 2015 году провели на ГХК сертификационный аудит, с удовлетворением отметили рост качества внутренних аудитов по СМК, которые и прежде были результативны. А такой эффективно работающей системы экологического менеджмента, призналась руководитель аудита DQS, ведущий аудитор Ирина Лебедева, она в своей практике еще не видела.



Ежегодный совместный экологический мониторинг поймы реки Енисей в зоне наблюдения Горно-химического комбината, состоявшийся в октябре 2016 года, подтвердил отсутствие влияния текущей деятельности предприятия на радиационную обстановку и ее соответствие природным значениям. Такие мониторинги проводятся ежегодно с 2008-го года по инициативе экологической общественности Красноярского края. Контрольные замеры производятся в точках, которые определяются экологами непосредственно в ходе мониторинга без предварительного согласования. Особенностью экспедиции, которая состоялась 13 октября 2016 года, стало участие в ней журналистов краевых телеканалов. Ранее из-за ограничения мест на экспедиционном судне «Бояринов» журналисты не могли принимать участие в мониторинге. В этот раз совместное с экологами было принято решение делать замеры из «базового лагеря» в районе села Большой Балчуг. Экологов и журналистов сначала доставили на берег

Енисея, и уже оттуда катер экологического управления обеспечивал участникам контрольных замеров доступность указанных ими точек. В экспедиции 2016 года приняли участие Виктор Долженко, Николай Зубов, Владимир Мажаров, которые на высоком уровне обеспечили общественное представительство со стороны экологов, Сибирского отделения Академии наук, Гражданской ассамблеи и Общественного совета при министерстве природных ресурсов и экологии Красноярского края. Николай Зубов, участник всех экспедиций с 2008 года, отметил:

– Мы должны четко знать, что здесь безопасно, радиационный фон, ранее повышенный из-за работы прямоточных реакторов до 1992 года, пришел в норму. Ежегодные замеры, которые мы проводим с 2008 года, показывают снижение фона до природных уровней, а значит, влияния текущей деятельности Горно-химического комбината мы не обнаруживаем.

8.3. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ

Ценности Росатома «Безопасность» и «Уважение» лежат в основе информационной политики Горно-химического комбината. С этой точки зрения продолжает играть большую роль доступность информации о радиационной обстановке в зоне расположения производственных объектов предприятия.

Радиационный контроль окружающей среды в 2016 году осуществлялся и в населенных пунктах, находящихся на расстоянии до 30 км от предприятия.

По результатам контроля радиационная обстановка в зоне расположения Горно-химического комбината стабильная, на уровне естественного фона. По данным автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) средняя мощность дозы гамма-излучения в районе расположения ГХК не превышает 0,13 мкЗв/час, что соответствует природным фоновым значениям для данного района. В режиме реального времени получить информацию о радиационной обстановке на предприятиях Государственной корпорации «Росатом» можно на сайте www.russianatom.ru

Во Всероссийском проекте «Зелёная весна», организованном неправительственным экологическим фондом имени В.И. Вернадского, ГХК принимал участие в 2016 году уже третий раз. Цель проекта – экологическое просвещение и образование молодежи, формирование патриотического сознания и культуры общества, живущего в гармонии с природой. Он призван объединять инициативы граждан, организаций и органов государственной власти в деле охраны окружающей среды. Но самое главное – проект направлен на конкретные действия по облагораживанию окружающей среды. Работники ГХК и дочерних предприятий



весной приводили в порядок улицы и скверы родного города, а также городской парк, где традиционная ПАРковка проходила под знаком грядущего юбилея. Только от ИХЗ в «Зеленой весне» участие приняли 150 человек, 160 – от комбинатууправления. Среди «дочек» самым активным оказалось ООО «ПРЭХ ГХК». К мероприятиям ГХК в рамках «Зеленой весны–2016» присоединились свыше 5000 железнгорцев.



Музей комбината вместе с Детским эколого-биологическим центром в рамках «Зеленой весны» провел акцию по сбору использованных батареек: «Спасем планету вместе». Более 2,5 тысяч участников из шести школ и двух детских садов, а также городского Молодежного центра и Школы Космонавтики собрали в общей сложности 122,2 кг отработанных элементов питания и направили их для утилизации г.Челябинск. А в начале декабря проект по организованному сбору отработавших батареек вновь получил продолжение: в пяти административных зданиях ГХК появились специально изготовленные экобоксы с символикой комбината. Установкой занималась административно-хозяйственная служба предприятия, работники которой теперь будут следить за заполняемостью контейнеров и передачей элементов питания на утилизацию.



Водозаборные сооружения Горно-химического комбината являются значимым элементом технологической безопасности предприятия. Бригада водолазов реакторного завода Горно-химического



комбината успешно выполнила плановые работы по обследованию водозаборных сооружений на реке Енисей. Обследование проводилось с теплохода «Александр Бояринов» бригадой в составе четырёх водолазов, машиниста компрессорных установок и руководителя водолазных работ. Водолазы выполнили плановую очистку водоприёмников от сучьев, веток и водорослей, а также провели частичный ремонт металлоконструкций водоприёмника. Ежегодная профилактика – необходимый элемент эксплуатации водозаборных сооружений в штатном режиме.

Традиционно уделялось много внимания работе с молодежью. Молодые специалисты Горно-химического комбината Денис Спиринов (РХЗ), Ирина Габбасова (ОДО), Александр Тараканов (ППО), Глеб Апальков (МЦИК), Леонид Антонов (ИХЗ), Антон Федяшев (ИВЦ) и Иван Горелов (УСО) приняли участие в международном молодежном форуме «Форсаж». Это уникальная площадка, где молодые представители атомной отрасли, топливно-энергетического комплекса и промышленности получают новые знания, защищают собственные проекты, налаживают контакты друг с другом. Глеб Апальков представил на «Форсаже» презентацию коллективной разработки НП МЦИК ГХК «Технология регенерации серебра из технологических растворов радиохимического производства», вошел в двадцатку лидеров молодежного конкурса «Инновационный лидер атомной отрасли–2016». Всего на конкурс в этом году было подано 89 заявок от 41 организации атомной отрасли. Среди конкурентов были такие известные организации как АО «Радиовый институт им. В.Г. Хлопина», АО «ГНЦ РФ-ФЭИ», АО НПО «ЦНИИТМАШ» и другие.

Накануне Дня Енисея, который отмечается в Красноярском крае в последнюю субботу сентября, более двадцати работников Горно-химического комбината



вышли на берег великой сибирской реки, чтобы сделать его чище. Экологическая акция проходила в районе Тельских камней – красивейшего места, где любят отдыхать и жители соседних районов, и сами атомщики. В течение нескольких часов участники уборки собирали бутылки, фантики, коробки и прочие «следы цивилизации». В итоге сибирская природа стала чище на целый грузовик мусора.

Прошедшая экологическая акция, конечно, не была единственной в 2016 году. Аналогичные мероприятия атомщики устраивают в родном Железногорске.

Специалисты Горно-химического помогают ученикам гимназии №91 в освоении специализированных тем курса физики. При поддержке Госкорпорации «Росатом» и Горно-химического комбината в 2015 году в гимназии был открыт Атомный класс. Теперь ученые-практики проводят для гимназистов обобщающие уроки, завершающие отдельные темы школьной программы.



Третий год подряд в рамках всероссийского проекта «Школа Росатома» при поддержке ГХК в Железногорске прошло образовательное событие: «Школа проектов». В финале встретились 58 железнгорцев и 54 гостя из 12 городов системы Росатома. Больше всего приехало зеленогорцев, северчан и новоуральцев. При этом Железногорск представил больше всего проектов – 95. По мнению жюри, куда вошли специалисты МКУ «Управление образования», педагоги, хорошо знакомые с проектированием, специалисты отдела проектов КРИТБИ и представители Горно-химического

комбината, в финал прошли достойные проекты, ориентированные на практическое применение и реально реализованные. Среди трех обладателей гран-при – железнгорец Павел Малько.

При поддержке ГХК в 2016 году состоялись Малые Курчатовские чтения в Сухобузимском районе и в Енисейске. В Железногорске состоялись XVI Краевые открытые Курчатовские чтения, на которых более 200 ребят из районов края представили свои научные разработки.



Большая работа в части информированности населения о деятельности ГХК и его экологической политике проводилась управлением по связям с общественностью ГХК, которое реализовало в 2016 году целый ряд просветительских проектов: краевой образовательный дистанционный проект «Мирный атом», третью краевую образовательную игру «Атомные ферзи» для учащихся старших классов Железногорска, Красноярска и Сухобузимского района, интеллектуально-творческий марафон для школьников Сухобузимского района «Мы вместе», «День ГХК» в летнем пригородном лагере «Горный» и т.д.

Впервые 14 сентября 2016 года в Железногорске прошел торжественный «Парад создателей». Представители руководства Госкорпорации «Росатом», руководство Горно-химического комбината вместе с руководством города и почетными гостями Железногорска приняли участие в этом событии. На центральной площади города собрались все участники отраслевого конкурса ГК «Росатом» «Слава создателям!», который проходил во всех атомных городах страны. За время проведения первого этапа проекта железнгорские школьники сняли свыше 500 видеоинтервью с теми, кто создавал город в сибирской тайге. С приветственными словами к участникам парада обратился почетный гость Железногорска – знаменитый полярник, герой Советского Союза, герой России депутат Государственной Думы Артур Чилингаров:

– Я довольно давно не был в вашем городе. И вижу сегодня, как вам удалось сохранить производство и в атомной отрасли, и в космосе. Но самое главное – вам удалось сохранить уважение к людям, которые строили ваш город и ваши производства, и это очень здорово. Ваша патриотическая акция будет получать всяческую поддержку. Желаю вам всего хорошего!

Для повышения уровня информированности населения по вопросам безопасности производств Горно-химического комбината, управление по связям с общественностью совместно с ППО и ИХЗ разработало маршрут технических туров, в ходе которых все желающие ветераны ГХК и ЗХО смогли увидеть новые и уникальные производства по замыканию ЯТЦ, построенное помещение второй очереди ХОТ-2, где уже практически всё готово к приёму отработавшего ядерного топлива, а также четвёртый цех ИХЗ. Всего за год было проведено 17 туров на новые объекты комбината. 692 человека ознакомились с технологиями и безопасностью новых производств.

Большая работа в части информированности населения о деятельности ГХК и его экологической политике проводилась экспозиционно-информационным центром (музеем ГХК), на базе которого были реализованы целый ряд просветительских проектов: дни открытых дверей, «Музейный квартал», кино клуб «Диалог поколений», встреча руководства и специалистов предприятия с учителями физики и химии железнодорожных школ, ряд памятных мероприятий, посвященных 30-летней годовщине ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, выставка «Музей под открытым небом» и т.д.

В течение 2016 года в центре побывало более 13 тысяч человек.

С 1990 года предприятие выпускает корпоративную газету «Вестник ГХК», в которой большое внимание уделяется освещению вопросов экологии и безопасности производства. В 2016 году в корпоративной газете размещено 64 публикации экологического характера и одна вкладка в газету ко Дню эколога. Кро-

ме того, выпущено 11 «Детских страничек» – приложений к «Вестнику ГХК». УСО создано 59 видеосюжетов студии, которые размещены на сайтах предприятия. Всего же на сайтах ГХК опубликовано 83 материала экологической направленности. Активно размещалась информация о ГХК и во внешних СМИ – 57 различных материалов в краевых и городских средствах массовой информации, в социальных сетях – 66 публикаций и это только на экологическую тему.

Генеральный директор ГХК Петр Гаврилов является значимым ньюсмейкером в регионе, и регулярно выступает в прямых телевизионных эфирах и отвечает журналистам на интересующие их вопросы. Например, в декабре в пресс-центре «Комсомольская правда – Красноярск» состоялся традиционный диалог с журналистами, причём возможность задавать вопросы по телефону была и у красноярцев. Пресс-конференция продолжалась более часа. В завершении Пётр Гаврилов отметил большое значение объективной журналистской работы для общества и поблагодарил собравшихся за содержательные вопросы и искренний интерес к развитию предприятия, пожелал в наступающем 2017 году здоровья и процветания, а СМИ – новых интересных тем и проектов.



9. АДРЕСА И КОНТАКТЫ



38

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЯДЕРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ» (ФГУП «ГХК»)

662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 53

<http://www.sibghk.ru/>

Генеральный директор:

Гаврилов Петр Михайлович

Телефон диспетчера (8-3919) 75-20-13; (8-3912) 66-23-37, тел. факс: (8-3912) 66-23-34

e-mail: atomlink@mcc.krasnoyarsk.su

Заместитель главного инженера по охране труда и радиационной безопасности

Русанов Вячеслав Алексеевич

Телефон (8-3919) 75-95-85

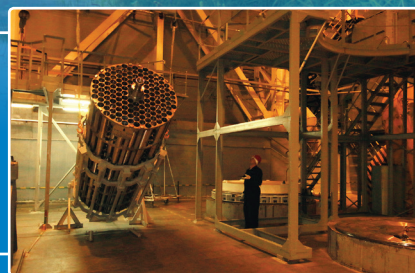
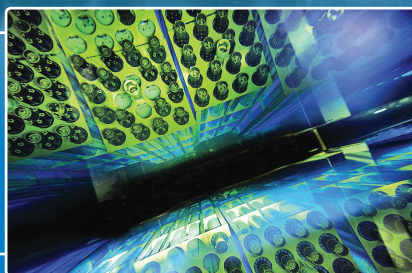
Начальник Экологического управления (ЭУ)

Шишлов Алексей Евгеньевич

Телефон (8-3919) 75-93-92

Отчет по экологической безопасности ФГУП «ГХК» за 2016 год подготовили:

Шишлов А.Е. начальник ЭУ, Овсянников В.Г. начальник отдела ООС ЭУ, Костюченко Н.Е. эксперт отдела ООС ЭУ, Каверзина Е.Н. ведущий инженер отдела ООС ЭУ, Каченовский В.П. инженер отдела ООС ЭУ, Трусова Е.В. инженер отдела ООС ЭУ, Силаков М.Б. инженер отдела ООС ЭУ, Забелина О.Ф. начальник отдела УСО, Кареева А.П. эксперт УСО, Борисенкова Т.Г. ведущий специалист УСО, Ломакин А.И. главный врач ФГБУЗ КБ №51 ФМБА России, Шарапов И.В. художник-фотограф УСО.



ОТЧЕТ

ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
за 2016 год

